

# 演習問題集 4年上第11回・くわしい解説

## 目 次

反復問題(基本)	1	…p.2
反復問題(基本)	2	…p.5
反復問題(基本)	3	…p.6
反復問題(基本)	4	…p.7
反復問題(練習)	1	…p.8
反復問題(練習)	2	…p.9
反復問題(練習)	3	…p.12
反復問題(練習)	4	…p.13
反復問題(練習)	5	…p.14
トレーニング①		…p.15
トレーニング②		…p.16
トレーニング③		…p.17
トレーニング④		…p.18
実戦演習①		…p.19
実戦演習②		…p.20
実戦演習③		…p.21
実戦演習④		…p.25

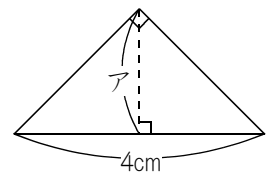
**すぐる学習会**

<http://www.suguru.jp>

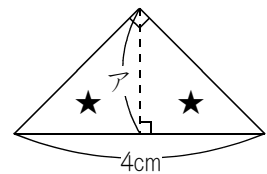
反復問題(基本) 1

- (1) 三角形の面積は、「底辺×高さ÷2」で求められます。  
 底辺は13 cmで、高さは8 cmですから、面積は、 $13 \times 8 \div 2 = 52$  (cm<sup>2</sup>) になります。

- (2) 三角形の面積は、「底辺×高さ÷2」で求められます。  
 底辺は4 cmで、高さは右の図のアの部分です。



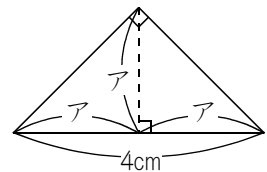
ところで、直角二等辺三角形を、右の図のように2つに分けると、2つとも直角二等辺三角形になりますから、



右の図のように、4 cmの部分はアが2つぶんになります。

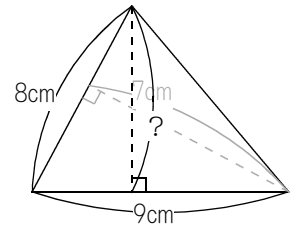
アの長さは、 $4 \div 2 = 2$  (cm) になります。

三角形の底辺が4 cm、高さが2 cmであることがわかりましたから、三角形の面積は、 $4 \times 2 \div 2 = 4$  (cm<sup>2</sup>) になります。

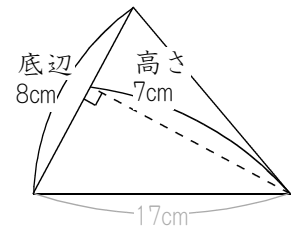


- (3) 三角形の面積は、「底辺×高さ÷2」で求められます。  
 底辺は10 cmで、高さは7 cmですから、面積は、 $10 \times 7 \div 2 = 35$  (cm<sup>2</sup>) になります。

- (4) 三角形の面積は、「底辺×高さ÷2」で求められます。  
 しかし、底辺を9cmにすると、高さがわからないので面積は求められません。

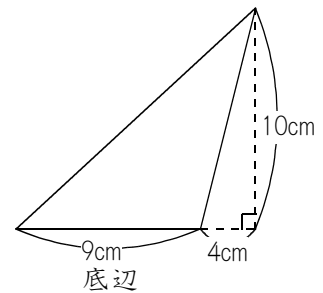


そこで、底辺を8cmにします。  
 すると、高さは7cmになるので、底辺も高さもわかったことになり、三角形の面積が求められます。

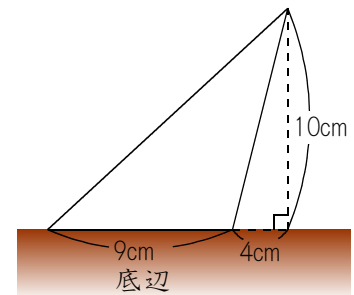


底辺×高さ÷2 =  $8 \times 7 \div 2 = 28$  (cm<sup>2</sup>) になります。

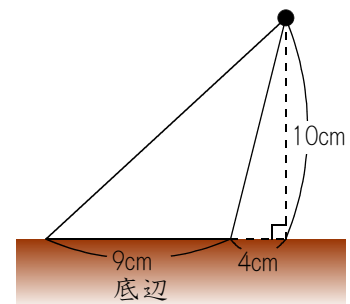
- (5) 三角形の底辺を9cmにします。



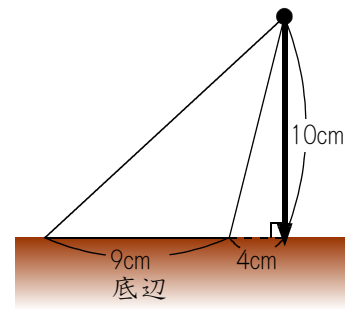
9cmの辺があるところを、地面であると考え、



三角形のてっぺん（右の図の●印）から、



地面の直角マークまでの長さが、高さになります。



三角形の底辺が9 cm，高さが10 cmですから，  
 三角形の面積は，底辺×高さ÷2 =  $9 \times 10 \div 2 = 45$  (cm<sup>2</sup>) になります。

(6) 三角形の底辺を8 cmにすると，高さは  $x$  になります。

三角形の面積は，「底辺×高さ÷2」で求められます。

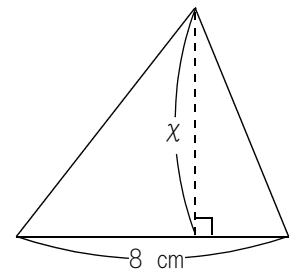
三角形の面積は24 cm<sup>2</sup>ですから，

$$8 \times x \div 2 = 24 \quad \text{となります。}$$

あとは逆算をしていけば， $x$ を求めることができます

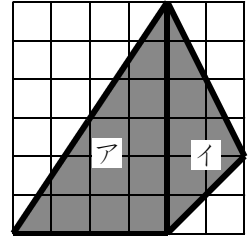
$$24 \times 2 = 48 \quad 48 \div 8 = 6$$

よって， $x$ は6 cmになります。

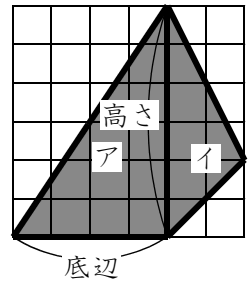


反復問題(基本) 2

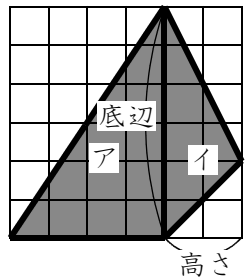
右の図のアとイの2つの三角形の面積の和を求めます。



アは底辺が4cm，高さが6cmですから，  
面積は  $4 \times 6 \div 2 = 12$  (cm<sup>2</sup>) です。



イは底辺が6cm，高さが2cmですから，  
面積は  $6 \times 2 \div 2 = 6$  (cm<sup>2</sup>) です。



よって，アとイの面積の和は， $12 + 6 = 18$  (cm<sup>2</sup>) です。

反復問題(基本) 3

- (1) 三角形の面積は、「底辺×高さ÷2」で求められます。  
三角形BCFの底辺をBCにすると12cmで、高さはCFになり4cmです。
- よって三角形BCFの面積は、 $底辺 \times 高さ \div 2 = 12 \times 4 \div 2 = 24$  (cm<sup>2</sup>) です。
- 三角形EFDと三角形BCFの面積は等しいので、三角形EFDの面積も24cm<sup>2</sup>です。
- (2) (1)で、三角形EFDの面積は24cm<sup>2</sup>であることがわかりました。  
三角形の面積は、「底辺×高さ÷2」で求められます。  
三角形EFDの底辺をEDにすると、EDの長さは $12 - 4 = 8$  (cm)で、高さはDFになります。DFを□cmにすると、 $8 \times \square \div 2 = 24$ です。  
 $24 \times 2 = 48$                    $48 \div 8 = 6$
- よってDFの長さは6cmです。
- 長方形ABCDは、たてはCDなので $6 + 4 = 10$  (cm)で、横はBCなので12cmです。  
よって長方形ABCDの面積は、 $10 \times 12 = 120$  (cm<sup>2</sup>) です。
- 四角形ABFEの面積は、長方形ABCDの面積である120cm<sup>2</sup>から、三角形EFDと三角形BCFの面積を引けば求められます。
- ところが三角形EFDも三角形BCFも、(1)で求めた通り24cm<sup>2</sup>ですから、 $120 - (24 + 24) = 72$  (cm<sup>2</sup>) になります。

反復問題(基本) 4

(1) 三角形の面積は、「底辺×高さ÷2」で求められます。

三角形ABCの底辺を30cmにすると、高さは40cmになり、三角形ABCの面積は、 $30 \times 40 \div 2 = 600$  (cm<sup>2</sup>) になります。

(2) 三角形ABCの底辺をAB=50cmにすると、高さはCDになり、面積は(1)で求めた通り、600cm<sup>2</sup>です。

よってCDの長さを□とすると、 $50 \times \square \div 2 = 600$  となります。

$$600 \times 2 = 1200 \qquad 1200 \div 50 = 24$$

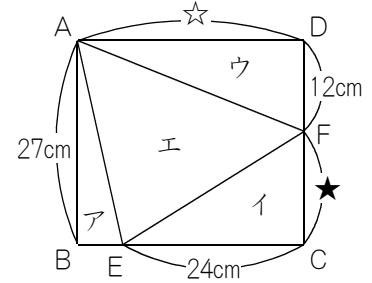
よってCDの長さは、24cmになります。

反復問題(練習) 1

- (1) 三角形イの底辺を24 cmにすると、高さは★の部分になり、 $27 - 12 = 15$  (cm) です。

よって三角形イの面積は、 $24 \times 15 \div 2 = 180$  (cm<sup>2</sup>) です。

三角形イの面積と三角形ウの面積は同じなので、三角形ウの面積も180 cm<sup>2</sup>です。

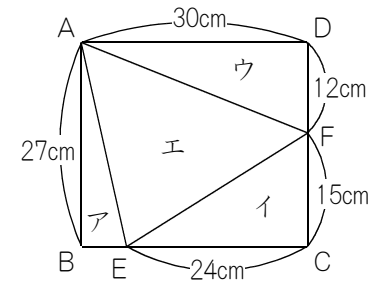


三角形ウの底辺をADにすると高さは12 cmですから、 $\star \times 12 \div 2 = 180$ です。  
 $180 \times 2 = 360$        $360 \div 12 = 30$

よってADの長さである☆は、**30** cmです。

- (2) (1)で、右の図のように長さがわかり、三角形イと三角形ウの面積はどちらも180 cm<sup>2</sup>であることがわかりました。

また、三角形アの底辺を  $30 - 24 = 6$  (cm) にすると、高さは27 cmなので、三角形アの面積は、 $6 \times 27 \div 2 = 81$  (cm<sup>2</sup>) です。



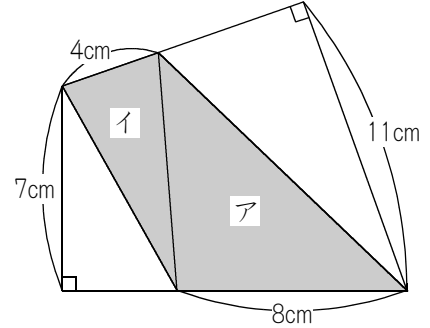
長方形ABCDの面積は  $27 \times 30 = 810$  (cm<sup>2</sup>) で、三角形ア、イ、ウの面積は、それぞれ81 cm<sup>2</sup>、180 cm<sup>2</sup>、180 cm<sup>2</sup>です。

よって三角形エの面積は、 $810 - (81 + 180 + 180) = 369$  (cm<sup>2</sup>) になります。

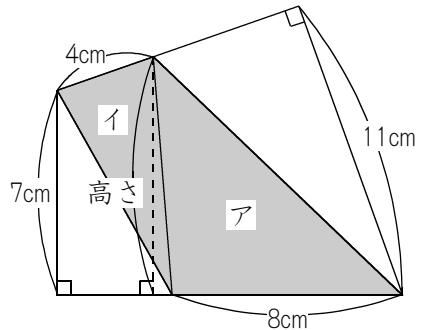


反復問題(練習) 2

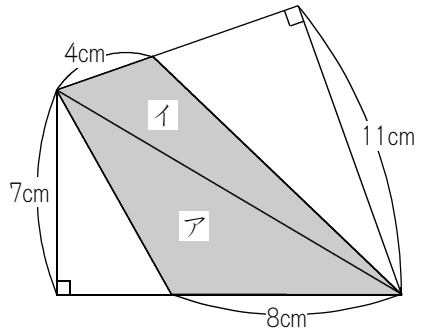
- (1) かげをつけた四角形は、台形とか平行四辺形などの特ちょうのある四角形ではありません。そこで、この四角形を2つの三角形に分けて、それぞれの面積を求めることになります。もし、右の図のように分けたとすると、



アの部分の高さを求めることができないので、かげをつけた四角形の面積も求めることができません。

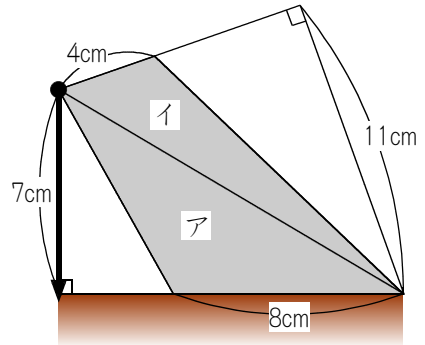


そこで、右の図のように2つの三角形に分けます。



アの底辺を8cmとすると、8cmのある辺が地面となり、てっぺんの●印から地面の直角マークまでが高さとなるので、高さは7cmです。

よって、アの面積は、 $8 \times 7 \div 2 = 28$  (cm<sup>2</sup>)です。



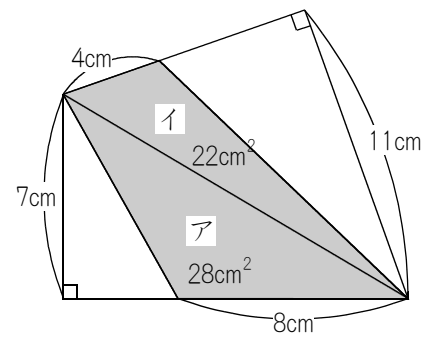
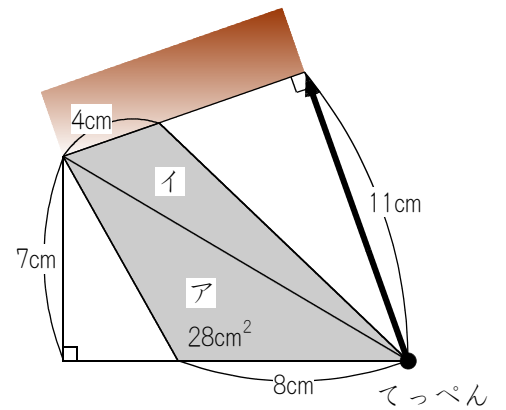
(次のページへ)

イの場合は、底辺を4cmにします。  
 (この紙を回して、4cmが下にくるようにした方が、  
 わかりやすくなります。)

てっぺんの●印から地面の直角マークまでが高さ  
 となるので、高さは11cmです。

よって、イの面積は、 $4 \times 11 \div 2 = 22 \text{ (cm}^2\text{)}$   
 です。

したがって、かげをつけた部分の面積は、  
 $28 + 22 = 50 \text{ (cm}^2\text{)}$  になります。



(2) かげをつけた四角形は、台形とか平行四辺形などの特ちょうのある四角形ではありません。そこで、この四角形を2つの三角形に分けて、それぞれの面積を求めることになります。

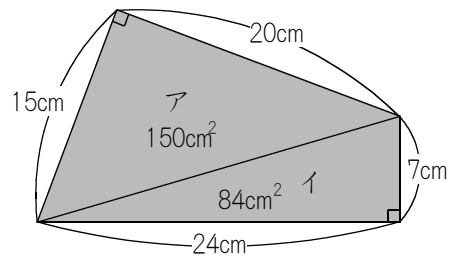
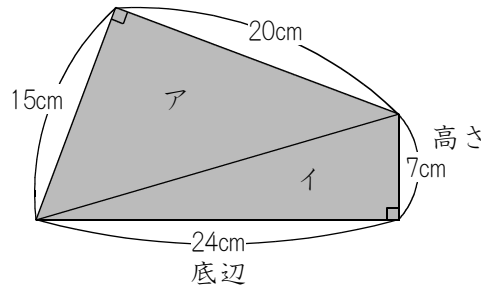
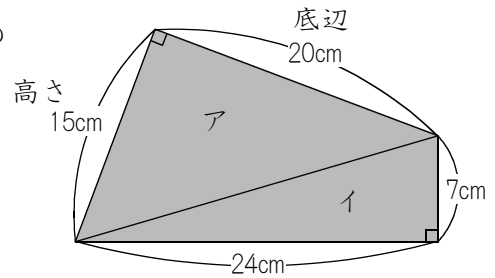
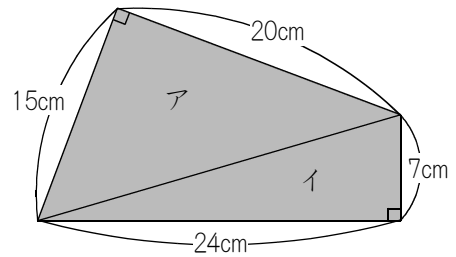
右図のようにアとイに分けると、どちらの三角形の面積も、うまく求められます。

※ 直角のマークを通らないように補助線を引くと、うまく分けることができます。

アの底辺を20cmのところにとると、高さは15cmのところになります。アの面積は、 $20 \times 15 \div 2 = 150$  (cm<sup>2</sup>) です。

イの底辺を24cmのところにとると、高さは7cmのところになります。イの面積は、 $24 \times 7 \div 2 = 84$  (cm<sup>2</sup>) です。

アの面積は150cm<sup>2</sup>、イの面積は84cm<sup>2</sup>です。よって、かげをつけた部分の面積は、 $150 + 84 = 234$  (cm<sup>2</sup>) になります。



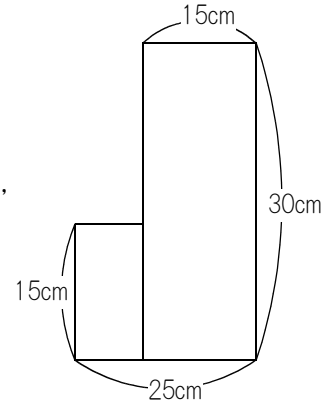
反復問題(練習) 3

- (1) アやイの面積は求められませんが、図形全体の面積なら、右の図のように左右に分ければ、求めることができます。

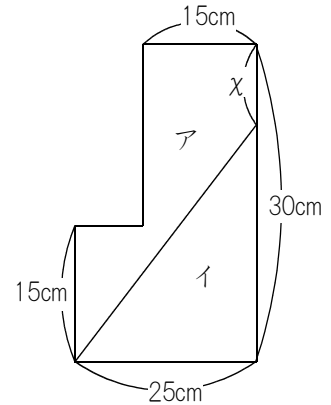
左の長方形は、たてが15cm、横が $25 - 15 = 10$  (cm) ですから、面積は、 $15 \times 10 = 150$  (cm<sup>2</sup>) です。

右の長方形は、たてが30cm、横が15cmですから、面積は、 $30 \times 15 = 450$  (cm<sup>2</sup>) です。

よって、図形全体の面積は、 $150 + 450 = 600$  (cm<sup>2</sup>) です。



全体の面積が600cm<sup>2</sup>で、アとイの面積が等しいのですから、イの面積は、 $600 \div 2 = 300$  (cm<sup>2</sup>) になります。



- (2) (1)で、アとイの面積が、どちらも300cm<sup>2</sup>であることがわかりました。アよりもイの方が、かんたんな図形なので、イをもとにして考えます。

イは直角三角形です。

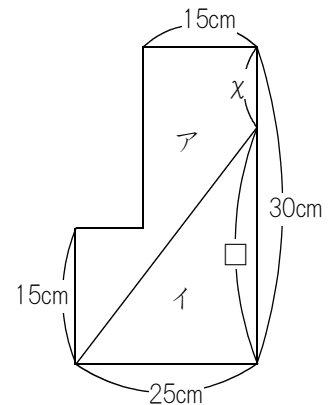
底辺は25cmです。

高さはわからないので□にします。

イの面積は300cm<sup>2</sup>ですから、 $25 \times \square \div 2 = 300$  となり、あとは逆算になります。

$$300 \times 2 = 600 \qquad 600 \div 25 = 24$$

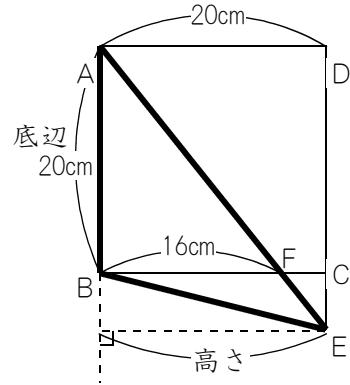
□は24cmですから、DGの長さであるxは、 $30 - 24 = 6$  (cm) になります。



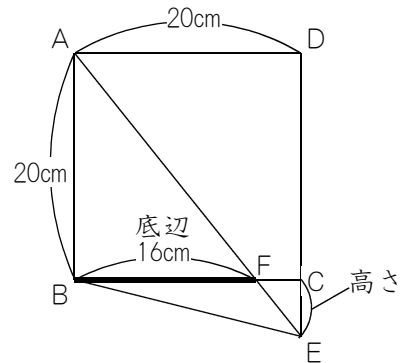
反復問題(練習) 4

- (1) 太線の三角形 A B E は、底辺を A B = 20cm にすると、高さは右の図の「高さ」の部分になり、その長さは A D と同じなので 20cm です。

よって太線の三角形 A B E の面積は、 $20 \times 20 \div 2 = 200$  (cm<sup>2</sup>) になります。



- (2) 三角形 B E F の底辺を B F = 16cm にすると、高さは C E になりますが、C E の長さはわかっていません。よって、底辺を B F にする求め方は無理です。

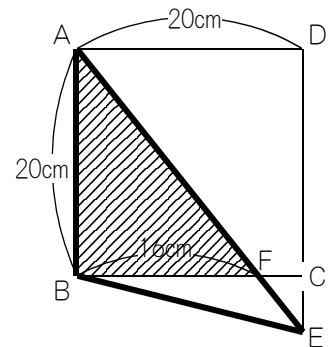


そこで、右の図の太線の三角形 A B E の面積から、斜線の三角形 A B F の面積を引くことによって、三角形 B E F の面積を求めることにします。

斜線の三角形 A B F は、底辺を B F = 16cm にすると、高さは A B = 20cm です。

よって、斜線の三角形 A B F の面積は、 $16 \times 20 \div 2 = 160$  (cm<sup>2</sup>) になります。

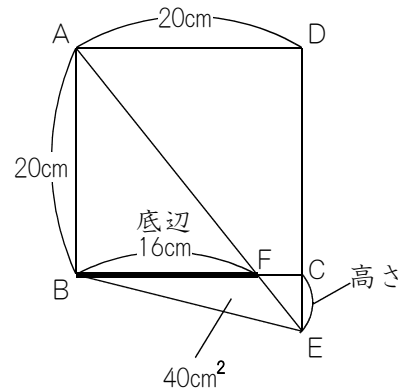
太線の三角形 A B E の面積は 200cm<sup>2</sup> で、斜線の三角形 A B F の面積は 160cm<sup>2</sup> ですから、三角形 B E F の面積は、 $200 - 160 = 40$  (cm<sup>2</sup>) になります。



三角形 B E F の底辺を B F = 16cm にすると、高さは C E になって、面積は 40cm<sup>2</sup> ですから、 $16 \times C E \div 2 = 40$  となり、あとは逆算です。

$$40 \times 2 = 80 \quad 80 \div 16 = 5$$

よって、C E の長さは 5cm になります。



反復問題(練習) 5

このような問題で大切なことは、右の図のように  
白い部分を☆にすると、

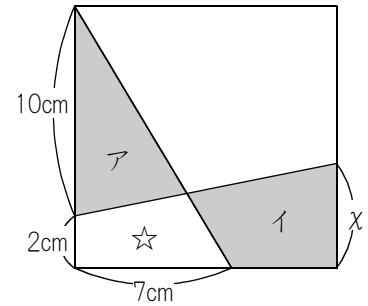
ア = イ ならば、ア☆ = イ☆

ということです。

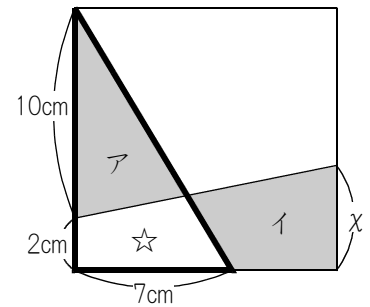
なぜ、ア = イ のときに、ア☆ = イ☆ になるかという  
と、たとえば アが20のとき、イも20です。

適当に☆を17にすると、ア☆は37、イ☆も37になって、  
等しくなります。

このように、もともと等しいもの(アとイ)があって、そこに同じもの(☆)を加えても、やはり等しくなる、ということです。



ア☆は、右図の太線の三角形です。  
面積は、 $7 \times (10 + 2) \div 2 = 42 \text{ (cm}^2\text{)}$  です。

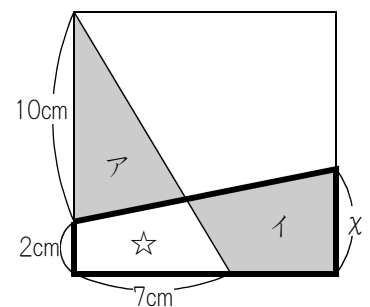


よって、イ☆ (右図の太線の三角形) の面積も、  
やはり  $42 \text{ cm}^2$  です。

イ☆は、台形の形をしています。

台形の面積は、「(上底 + 下底) × 高さ ÷ 2」で  
求められます。

上底は 2 cm, 下底は  $x$  cm, 高さは正方形の1辺と  
同じですから、 $10 + 2 = 12 \text{ (cm)}$  です。



よって、 $(2 + x) \times 12 \div 2 = 42$  となります。

$$42 \times 2 = 84 \quad 84 \div 12 = 7 \quad 7 - 2 = 5$$

よって、 $x$  は **5 cm** になります。

トレーニング①

(1) 三角形の面積 = 底辺 × 高さ ÷ 2 =  $9 \times 6 \div 2 = 27$  (cm<sup>2</sup>)

(2) 底辺を 26 cm の辺にすると、高さがわからないので面積を求めることができません。

底辺を 24 cm の辺にすると、高さは 10 cm になるので、面積を求めることができます。

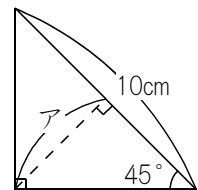
三角形の面積 = 底辺 × 高さ ÷ 2 =  $24 \times 10 \div 2 = 120$  (cm<sup>2</sup>)

(3) この三角形は直角二等辺三角形なので、底辺を 8 cm にすると高さも 8 cm です。

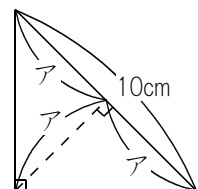
三角形の面積 = 底辺 × 高さ ÷ 2 =  $8 \times 8 \div 2 = 32$  (cm<sup>2</sup>)

(4) この三角形は、直角二等辺三角形です。

底辺を 10 cm にすると、高さは右の図のアの部分になります。



右の図のアの長さはすべて等しくなるので、アは  $10 \div 2 = 5$  (cm) です。



よって底辺は 10 cm，高さは 5 cm ですから，面積は， $10 \times 5 \div 2 = 25$  (cm<sup>2</sup>) になります。

## トレーニング②

(1) 三角形の面積 = 底辺 × 高さ ÷ 2 =  $12 \times 9 \div 2 = 54$  (cm<sup>2</sup>)

(2) 底辺を11 cmの辺にすると、高さがわからないので面積を求めることができません。

底辺を10 cmの辺にすると、高さは8 cmになるので、面積を求めることができます。

三角形の面積 = 底辺 × 高さ ÷ 2 =  $10 \times 8 \div 2 = 40$  (cm<sup>2</sup>)

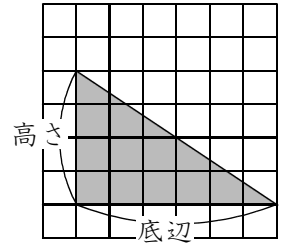
(3) 三角形の面積 = 底辺 × 高さ ÷ 2 =  $8 \times 8 \div 2 = 32$  (cm<sup>2</sup>)

(4) 三角形の面積 = 底辺 × 高さ ÷ 2 =  $6 \times 10 \div 2 = 30$  (cm<sup>2</sup>)

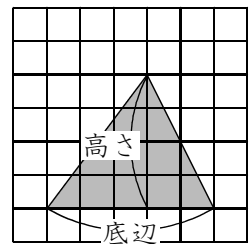


トレーニング③

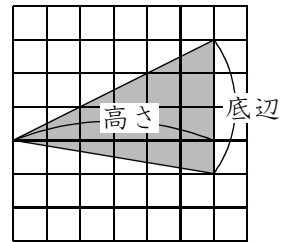
(1) 三角形の面積 = 底辺 × 高さ ÷ 2 = 6 × 3 ÷ 2 = 9 (cm<sup>2</sup>)



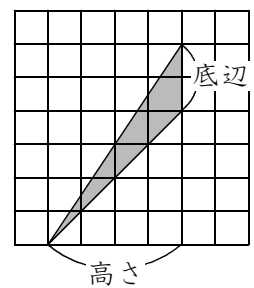
(2) 三角形の面積 = 底辺 × 高さ ÷ 2 = 5 × 4 ÷ 2 = 10 (cm<sup>2</sup>)



(3) 三角形の面積 = 底辺 × 高さ ÷ 2 = 4 × 6 ÷ 2 = 12 (cm<sup>2</sup>)



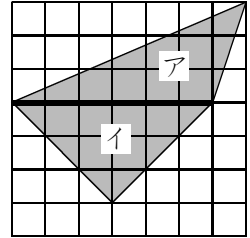
(4) 三角形の面積 = 底辺 × 高さ ÷ 2 = 2 × 4 ÷ 2 = 4 (cm<sup>2</sup>)



トレーニング④

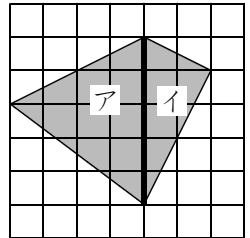
- (1) 右の図のように、ア、イ2つの三角形に分けます。

$$\underbrace{6 \times 3 \div 2}_{\text{ア}} + \underbrace{6 \times 3 \div 2}_{\text{イ}} = 9 + 9 = 18 (\text{cm}^2)$$



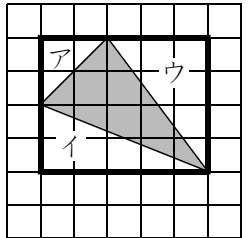
- (2) 右の図のように、ア、イ2つの三角形に分けます。

$$\underbrace{5 \times 4 \div 2}_{\text{ア}} + \underbrace{5 \times 2 \div 2}_{\text{イ}} = 10 + 5 = 15 (\text{cm}^2)$$



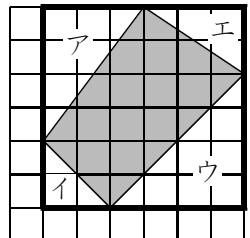
- (3) 右の図のように、長方形から、ア、イ、ウ3つの三角形を引きます。

$$\begin{aligned} & \underbrace{4 \times 5}_{\text{長方形}} - (\underbrace{2 \times 2 \div 2}_{\text{ア}} + \underbrace{5 \times 2 \div 2}_{\text{イ}} + \underbrace{3 \times 4 \div 2}_{\text{ウ}}) \\ &= 20 - (2 + 5 + 6) \\ &= 7 (\text{cm}^2) \end{aligned}$$



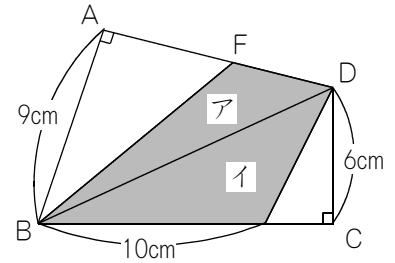
- (3) 右の図のように、長方形から、ア、イ、ウ、エ4つの三角形を引きます。

$$\begin{aligned} & \underbrace{6 \times 6}_{\text{長方形}} - (\underbrace{3 \times 4 \div 2}_{\text{ア}} + \underbrace{2 \times 2 \div 2}_{\text{イ}} + \underbrace{4 \times 4 \div 2}_{\text{ウ}} + \underbrace{3 \times 2 \div 2}_{\text{エ}}) \\ &= 36 - (6 + 2 + 8 + 3) \\ &= 17 (\text{cm}^2) \end{aligned}$$



実戦演習①

角Aと角Cは、直角になっています。  
 直角になっていないのは、角Bと角Dです。  
 このような問題では、直角でない点である、  
 点Bから点Dに補助線を引いて2つの三角形に  
 分けると、解くことができます。



右の図の三角形イは、底辺が10cmで高さが  
 6cmですから、面積は  $10 \times 6 \div 2 = 30$  (cm<sup>2</sup>) です。

また、かげをつけた部分の面積である(ア+イ)の面積は、問題に書いてある通り  
 48 cm<sup>2</sup>です。

よってアの面積は、 $48 - 30 = 18$  (cm<sup>2</sup>) です。

アの底辺をFDとすると、高さはABになり9cmです。

よって、 $FD \times 9 \div 2 = 18$  となり、 $18 \times 2 = 36$ 、 $36 \div 9 = 4$  ですから、  
 FDの長さは4cmになります。

---

 実戦演習②
 

---

- (1) 三角形EBCの面積は、 $12 \times 6 \div 2 = 36$  (cm<sup>2</sup>) です。

問題文に、三角形AEDと三角形EBCの面積が等しいと書いてあったので、三角形AEDの面積も36 cm<sup>2</sup>です。

三角形AEDの底辺をADである9 cmにすると、高さはAEになり、  
 $9 \times AE \div 2 = 36$  となりますから、逆算をして、 $36 \times 2 = 72$ 、 $72 \div 9 = 8$   
 となり、AEの長さは8 cmになります。

- (2) 三角形DECの面積は、台形ABCDの面積から、三角形AEDと三角形EBCの面積を引くことによって求めることができます。

(1)で、AEの長さは8 cmとわかりましたから、台形ABCDの高さであるABの長さは、 $8 + 6 = 14$  (cm) です。

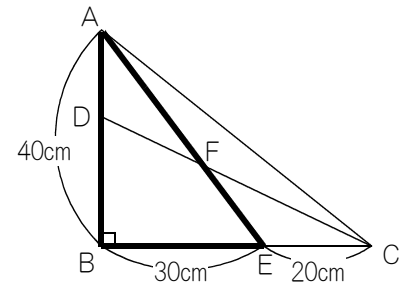
また、(1)で、三角形AEDと三角形EBCの面積は、どちらも36 cm<sup>2</sup>であることがわかっています。

よって、

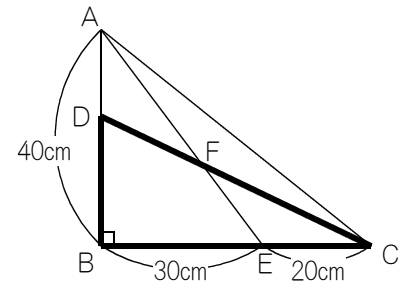
$$\begin{aligned}
 \text{三角形DEC} &= \text{台形ABCD} - (\text{三角形AED} + \text{三角形EBC}) \\
 &= (9 + 12) \times 14 \div 2 - (36 + 36) \\
 &= 147 - 72 \\
 &= 75 \text{ (cm}^2\text{)}
 \end{aligned}$$

実戦演習③

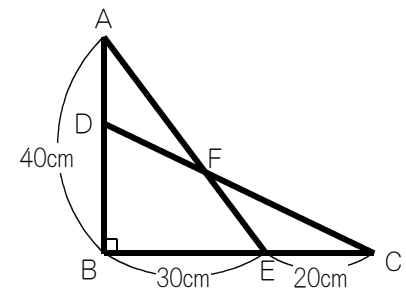
(1) この問題では，三角形 A B E と，



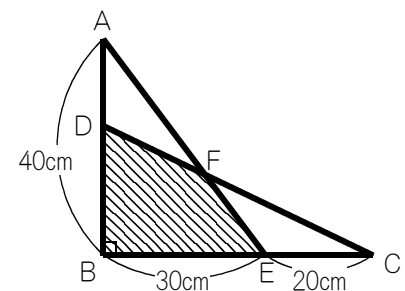
三角形 D B C が，重なっている図形であると  
考えます。



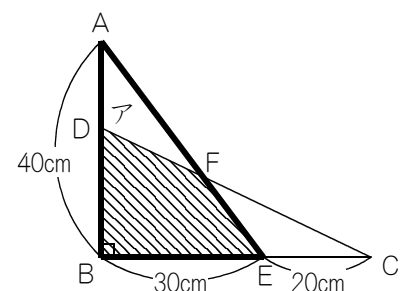
右の図のように重なっているので，



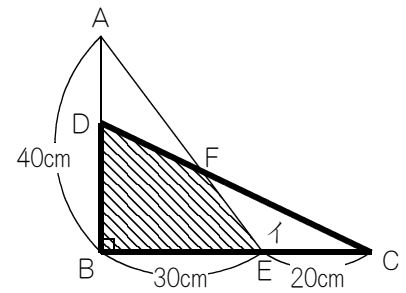
重なっている部分は，右の図のしゃ線をつけた部分  
です。



はみ出ているのは，三角形 A B E では右の図のアの  
部分で，

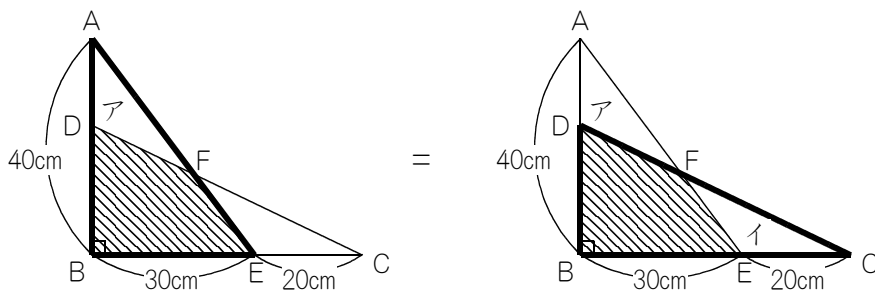


三角形DBCでは右の図のイの部分です。



問題には、三角形ADFであるアと、三角形ECFであるイの面積が等しいと書いてありました。

つまり、はみ出ている部分どうしが等しいのですから、三角形ABEと三角形DBCの面積が等しいことになります。



三角形ABEの面積は  $30 \times 40 \div 2 = 600$  (cm<sup>2</sup>) ですから、三角形DBCの面積も  $300$  cm<sup>2</sup> です。

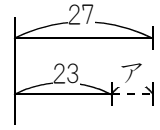
三角形DBCの底辺をBCにすると  $30 + 20 = 50$  (cm)、高さはDBで□cmにすると、 $50 \times \square \div 2 = 600$  になります。

$$600 \times 2 = 1200 \qquad 1200 \div 50 = 24$$

よってDBは24cmなので、ADは  $40 - 24 = 16$  (cm) になります。

(2) たとえば、27と23をくらべると、27の方が4大きいのは簡単にわかりますね。

右の線分図のアの部分が、27と23のちがいを表しています。

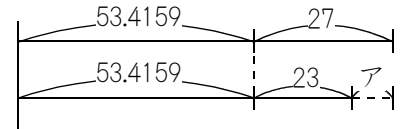


では、「27+53.4159」と、「23+53.4159」をくらべると、どちらの方がいくら大きいか、わかりますか？

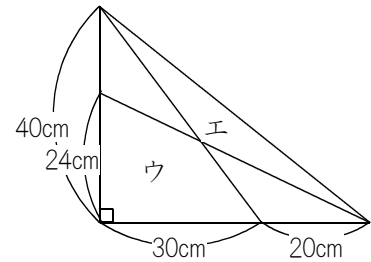
この場合も、「27+53.4159」の方が4大きいです。

なぜなら、27と23の両方に、53.4159という同じ数を加えても、差は変わらないからです。

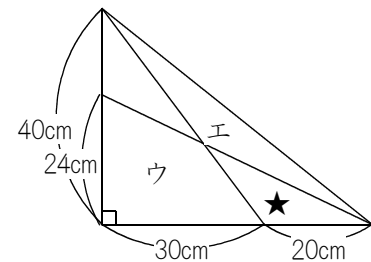
27と23の両方に、53.4159という同じ数を加えても、差はアの部分のままであることを右の図のよって理解しましょう。



(2)では、右の図のウとエでは、どちらが大きいかを求める問題です。

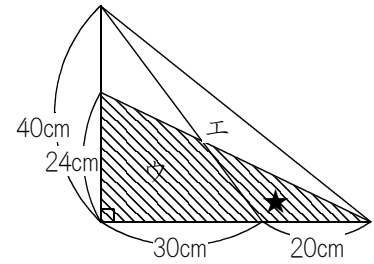


ウとエの両方に、右の図の★の部分をつけ加えて、「ウ★」と「エ★」をくらべることにしても、差は変わりません。



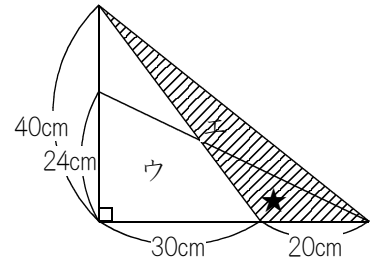
「ウ★」は底辺が  $30 + 20 = 50$  (cm) で、  
高さが  $24$  cmの三角形です。

「ウ★」の面積は、 $50 \times 24 \div 2 = 600$  (cm<sup>2</sup>)  
です。



「エ★」は底辺が  $20$  cmで、高さが  $40$  cmの  
三角形です。

「エ★」の面積は、 $20 \times 40 \div 2 = 400$  (cm<sup>2</sup>)  
です。



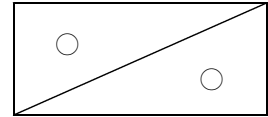
よって、「ウ★」と「エ★」では、「ウ★」の方が、  
 $600 - 400 = 200$  (cm<sup>2</sup>) だけ大きくなって  
います。

「ウ」と「エ」をくらべても、「ウ」の方が、つまり「**四角形BEDF**」の方が、  
**200** cm<sup>2</sup>だけ大きいことがわかりました。

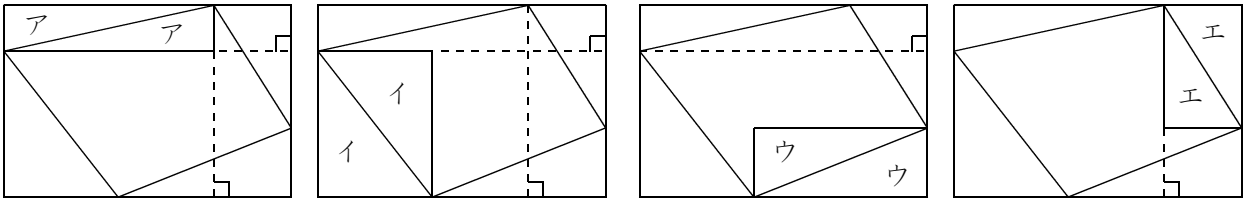


実戦演習④

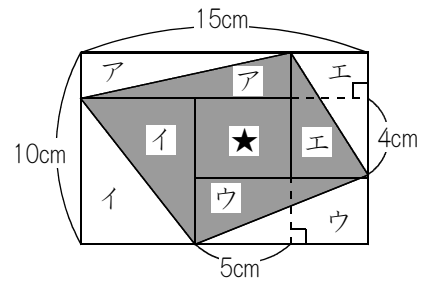
この問題では，長方形に対角線を1本だけ引いてできる三角形の面積が同じになるという，あたり前のことがらを利用します。



下の図のアとア，イとイ，ウとウ，エとエは同じ面積です。



よって右の図のようになり，まん中あたりにある長方形★は，たてが4cmで横が5cmなので，面積は  $4 \times 5 = 20$  (cm<sup>2</sup>) です。



全体の長方形は，たてが10cmで横が15cmなので，面積は  $10 \times 15 = 150$  (cm<sup>2</sup>) です。

よって，アアイイウウエエ★が150cm<sup>2</sup>で，★は20cm<sup>2</sup>ですから，アアイイウウエエは， $150 - 20 = 130$  (cm<sup>2</sup>) です。

したがって，「アイウエ」2つぶんが130cm<sup>2</sup>です。  
アイウエは， $130 \div 2 = 65$  (cm<sup>2</sup>) です。

かげをつけた部分は，「アイウエ」と★の合計です。

「アイウエ」は65cm<sup>2</sup>で，★は20cm<sup>2</sup>ですから，かげをつけた部分の面積は， $65 + 20 = 85$  (cm<sup>2</sup>) になります。