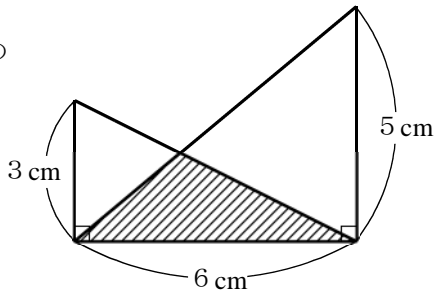


問題 9 7

http://www.suguru.jp

右の図の斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。



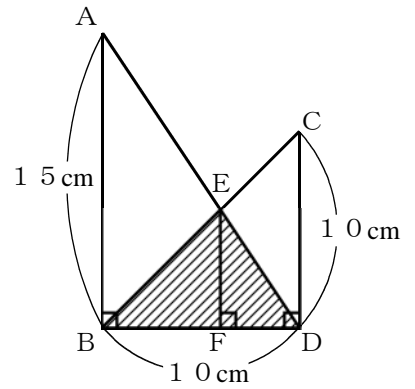
答 () cm^2

問題 9 8

http://www.suguru.jp

右の図について、次の問いに答えなさい。

- (1) FD は何 cm ですか。
- (2) 斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。



答(1) () cm
 (2) () cm^2

問題 9 9

http://www.suguru.jp

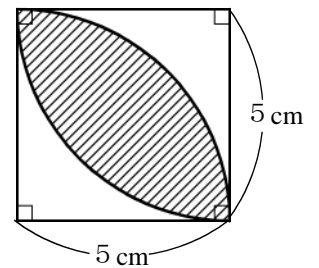
周の長さが同じ正三角形と正六角形の面積の比を、最も簡単な整数の比で表しなさい。

答 () : ()

問題 1 0 0

http://www.suguru.jp

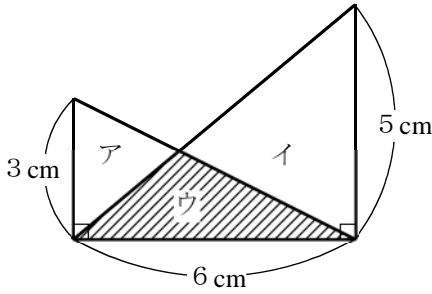
右の図の斜線部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。



答 () cm^2

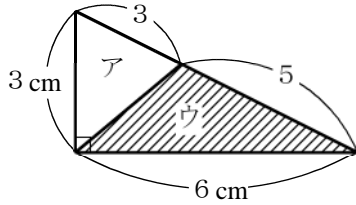
問題 9 7

右の図のアとイは相似。長さの比は、 $3 : 5$ 。



右の図の、アとウの面積の比も $3 : 5$ 。

ア+ウの面積は、 $6 \times 3 \div 2 = 9 \text{ (cm}^2\text{)}$ だから、
 $ウ = 9 \div (3 + 5) \times 5 = 5 \frac{5}{8} \text{ (cm}^2\text{)}$



答 ($5 \frac{5}{8}$) cm^2
 (5.625も正解)

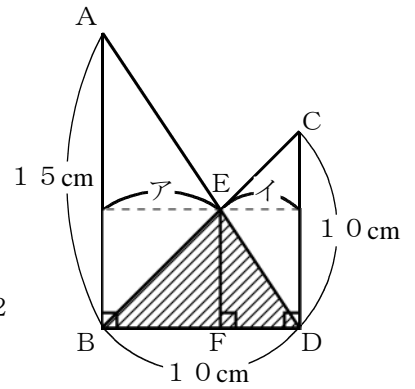
問題 9 8

(1) 三角形 ABE と、三角形 CDE とは相似。

$AB : DC = 15 : 10 = 3 : 2$ だから、
 $ア : イ$ も $3 : 2$ 。
 $イ = 10 \div (3 + 2) \times 2 = 4 \text{ (cm)}$ 。

FD はイと同じ長さだから、FD も 4 cm 。

(2) 三角形 BCD の面積は、 $10 \times 10 \div 2 = 50 \text{ (cm}^2\text{)}$ 。
 三角形 ECD の面積は、 $10 \times 4 \div 2 = 20 \text{ (cm}^2\text{)}$ 。
 斜線部分の面積は、 $50 - 20 = 30 \text{ (cm}^2\text{)}$ 。

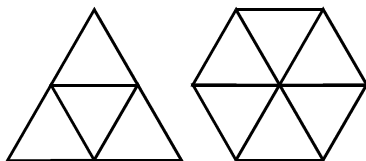


答(1) (4) cm
 (2) (30) cm^2

問題 9 9

正三角形と正六角形の周の長さを、どちらも 6 cm にすると、正三角形の一边は 2 cm 、正六角形の一边は 1 cm になる。

正三角形と正六角形をそれぞれ右の図のように、一边 1 cm の小さい正三角形に分ける。

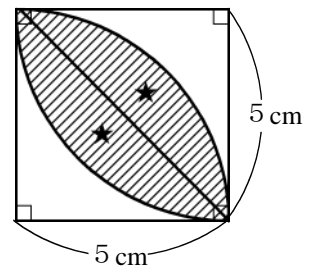


正三角形は小さい正三角形が 4 個、正六角形は小さい正三角形が 6 個あるから、面積の比は、 $4 : 6 = 2 : 3$ 。

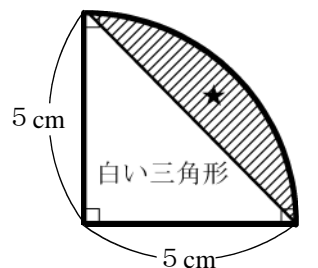
答 (2) : (3)

問題 100

右の図のように、斜線部分を 2 つに分ける。



★の面積は、右の図のように、四分円から白い三角形の面積を引けばよい。



求めたいのは、★ 2 個ぶんだから、

$$\begin{aligned} & (5 \times 5 \times 3.14 \div 4 - 5 \times 5 \div 2) \times 2 \\ & = (19.625 - 12.5) \times 2 \\ & = 7.125 \times 2 \\ & = 14.25 \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

答 (14.25) cm^2