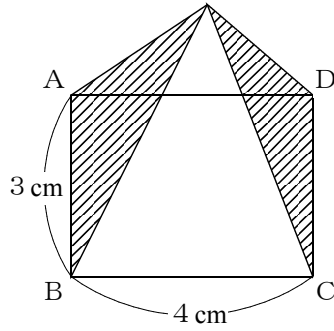


### 問題 8 1

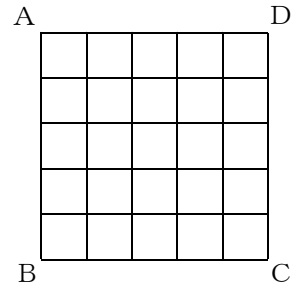
右の図において、四角形  $ABCD$  が長方形であるとき、斜線部分の面積の合計は何  $\text{cm}^2$  ですか。



答 (                    )  $\text{cm}^2$

### 問題 8 2

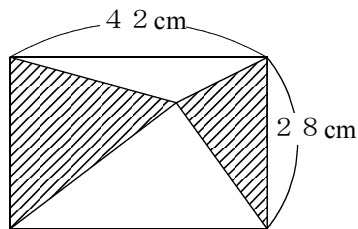
1 辺が 5  $\text{cm}$  の正方形  $ABCD$  があります。この中に面積が 13  $\text{cm}^2$  の正方形を作図しなさい。



答 (    図に記入    )

### 問題 8 3

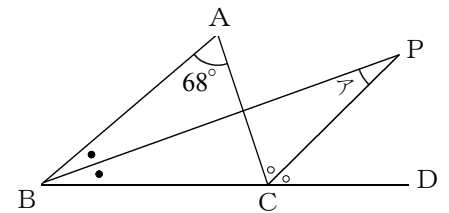
右の図のような、たて 2.8  $\text{cm}$ 、横 4.2  $\text{cm}$  の長方形があります。斜線部分の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。



答 (                    )  $\text{cm}^2$

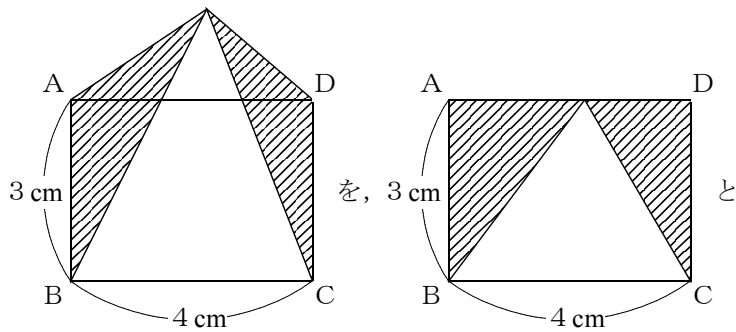
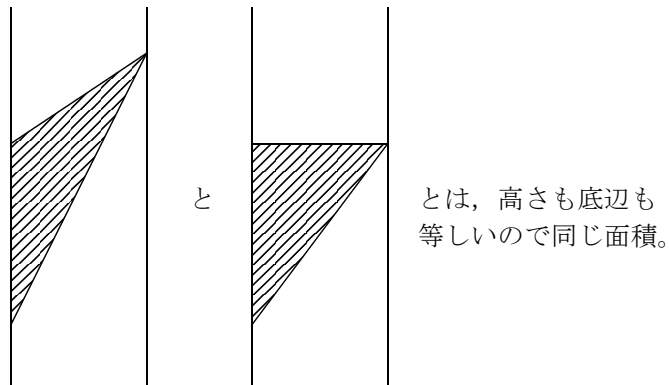
### 問題 8 4

図のように、三角形  $ABC$  の角  $B$  の二等分線が角  $ACD$  の二等分線と交わる点を  $P$  とします。角  $A$  が  $68^\circ$  のとき、角  $\text{ア}$  は何度ですか。



答 (                    ) 度

### 問題 8 1

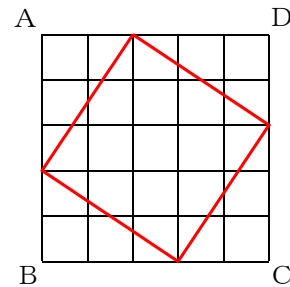


すると、斜線部分は長方形の面積の半分になる。  
 $3 \times 4 \div 2 = 6 \text{ (cm}^2\text{)}$ 。

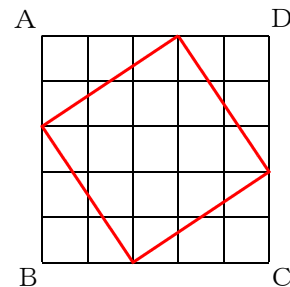
答 ( 6 )  $\text{cm}^2$

### 問題 8 2

正方形 ABCD の面積は、  
 $5 \times 5 = 25 \text{ (cm}^2\text{)}$ 。  
 $(25 - 13) \div 4 = 3 \text{ (cm}^2\text{)}$   
 だから、四すみから  $3 \text{ cm}^2$  の  
 をとりのぞけばよい。  
 よって、右の図の赤線のと  
 ようになる。



もちろん、右の図のよう  
 にしても正解。



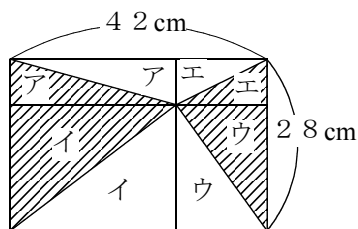
答 ( 図に記入 )

### 問題 8 3

右の図において、  
 斜線部分はアイウエにな  
 り、白い部分もアイウエ  
 になるから、斜線部分と  
 白い部分とは同じ面積。

よって、斜線部分は長  
 方形の面積の半分になる。

$$2.8 \times 4.2 \div 2 = 5.88 \text{ (cm}^2\text{)}$$



答 ( 5.88 )  $\text{cm}^2$

### 問題 8 4

外角の定理を利用  
 する。

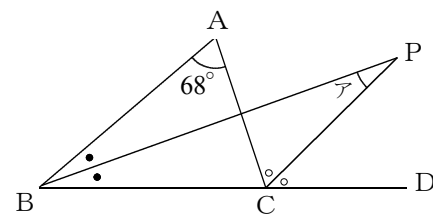
三角形 ABC にお  
 いて、

$$68 + \bullet = \circ$$

$$\downarrow \div 2$$

$$34 + \bullet = \circ$$

三角形 PBC において、 $\text{ア} + \bullet = \circ$  だから、  
 アは  $34$  度になる。



答 ( 34 ) 度