

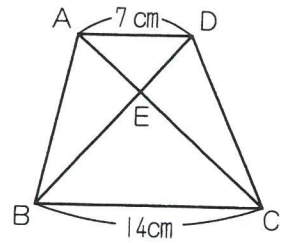
# 基本問題



1 次の問いに答えなさい。

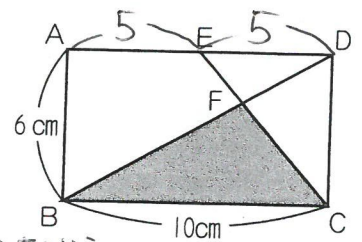
- (1) 右の図の四角形 ABCD は AD と BC が平行な台形です。  
AE : EC を求めなさい。

クロス形 は、 $7:14 = 1:2$ 。AE : EC も 1:2



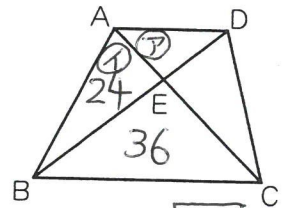
- (2) 右の図の四角形 ABCD は長方形で、E は AD の真ん中の点です。三角形 FBC の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

クロス形 は、 $5:10 = 1:2$ 。DF : FB も 1:2。  
小つう形を利用して、 ア : イ も 1:2。  
アイは、 $10 \times 6 \div 2 = 30$  だから、  
 $イ = 30 \div (1+2) \times 2 = \text{20}$



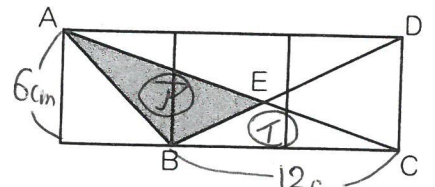
- (3) 右の図の四角形 ABCD は、AD と BC が平行で、三角形 ABE、三角形 BCE の面積はそれぞれ  $24 \text{ cm}^2$ 、 $36 \text{ cm}^2$  です。三角形 AED の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

小つう形なので、 $AE : EC = 24 : 36 = 2 : 3$   
クロス形 は 2:3 だから、DE : EB も 2:3。小つう形なので  
 $\text{ア} : \text{イ} \text{ も } 2:3$ 。  $\text{ア} = 24 \div 3 \times 2 = \text{16}$



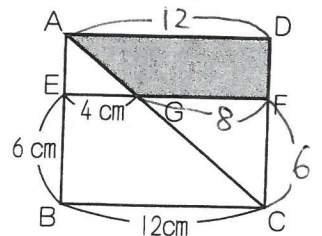
- (4) 右の図は、1 辺  $6 \text{ cm}$  の正方形を 3 つ 並べて、その中に 3 本の直線をひいたものです。三角形 ABE の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

クロス形 は 3:2。AE : EC も 3:2。  
小つう形なので  $\text{ア} : \text{イ} \text{ も } 3:2$ 。  $\text{ア} \text{イ}$  は  $12 \times 6 \div 2 = 36 \text{ cm}^2$  だから、 $\text{ア} = 36 \div (3+2) \times 3 = \text{21.6}$

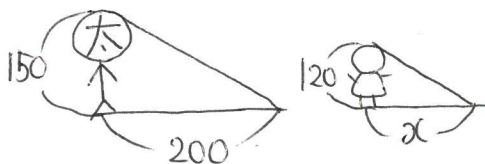


- (5) 右の図の四角形 ABCD は長方形で、EF は AD と平行です。  
四角形 AGFD の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

ア はクロス形で、 $4:8 = 1:2$  だから、 $ア = 6 \div 2 = 3 \text{ cm}$ 。  
台形の面積を求めるのだから、 $(12+8) \times 3 \div 2 = \text{30}$   
上 下 高



- (6) 太郎君の身長は  $150 \text{ cm}$  で、 $2 \text{ m}$  の影ができていました。同じ時刻に、身長  $120 \text{ cm}$  の花子さんには、何  $\text{m}$  の影ができていますか。



$150 : 120 = 5 : 4$  だから  
 $200 : x \text{ も } 5 : 4$ 。  
 $200 \div 5 \times 4 = 160 \text{ cm} \rightarrow \text{1.6 m}$