

# 60

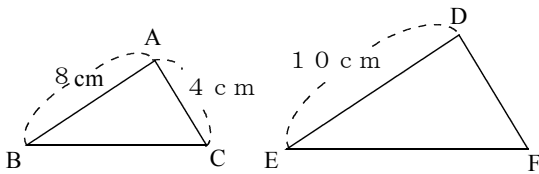
## 相似な図形

## →計算67へ

年 組 番 名前

### ● 例題 1 ●

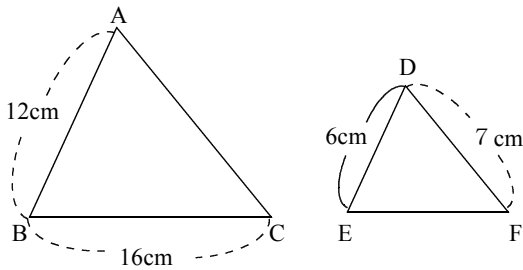
下の図で、2つの図形は相似である。このとき、次の各問いに答えなさい。



(1)  $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ の相似比を求めなさい  
 $AB : DE = 8 : 10 = 4 : 5$   
相似比は 4 : 5

(2) 辺DFの長さを求めなさい。  
 相似比が 4 : 5 から、  
 $4 : 5 = 4 : DF$   
 $4DF = 20$   
 $DF = 5$       5 cm →計算67へ

問1 下の図で、 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ である。次の問いに答えなさい。

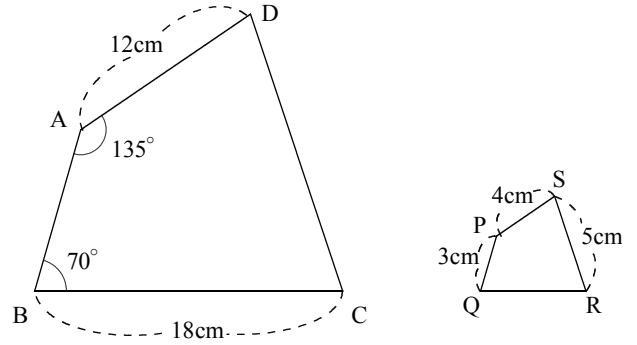


(1)  $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ の相似比を求めなさい。

(2) 辺EFの長さを求めなさい。

(3) 辺ACの長さを求めなさい。

問2 下の図で、四角形ABCD $\sim$ 四角形PQRSである。このとき、次の各問いに答えなさい。



(1) 四角形ABCDと四角形PQRSの相似比を求めなさい。

(2) 辺ABの長さを求めなさい。

(3) 辺CDの長さを求めなさい。

(4) 辺QRの長さを求めなさい。

(5)  $\angle Q$ の大きさを求めなさい。

(6)  $\angle P$ の大きさを求めなさい。