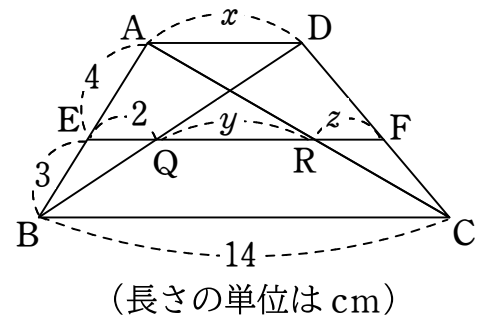


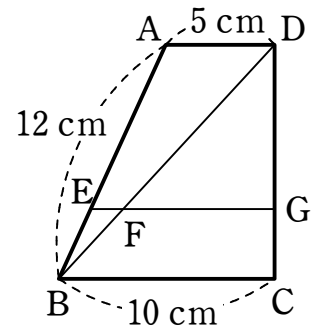
相似な図形⑨

- 1 右の図において、 $AD \parallel EF \parallel BC$ のとき、 x, y, z の値を求めなさい。



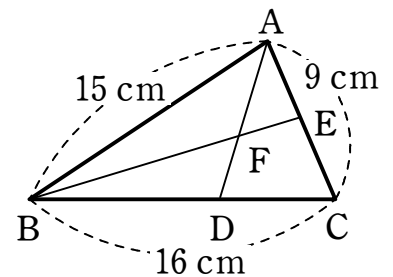
- 2 図のような台形 ABCD において、辺 AB 上の点 E から BC と平行な直線をひき、BD、CD との交点をそれぞれ F、G とします。

$AE = x$ cm とするとき、次の問いに答えなさい。



- (1) FG の長さを x の式で表しなさい。
- (2) $EF : FG = 1 : 4$ のとき、 x の値を求めなさい。

- 3 右の図の $\triangle ABC$ において、AD、BE はそれぞれ $\angle A$ 、 $\angle B$ の二等分線で、F はその交点である。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 線分 BD の長さを求めなさい。
- (2) $AF : FD$ を求めなさい。
- (3) $\triangle ABF : \triangle ABC$ を求めなさい。