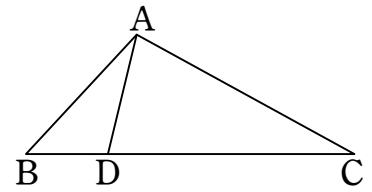


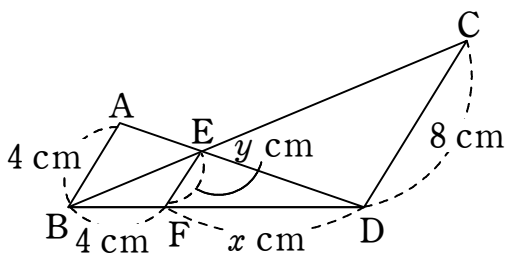
相似な図形⑥

- 1 右の図の $\triangle ABC$ において、点 D は辺 BC 上の点で
 $AB=4\text{ cm}$, $BC=8\text{ cm}$, $CA=CD=6\text{ cm}$
 である。
 このとき、線分 AD の長さを求めなさい。

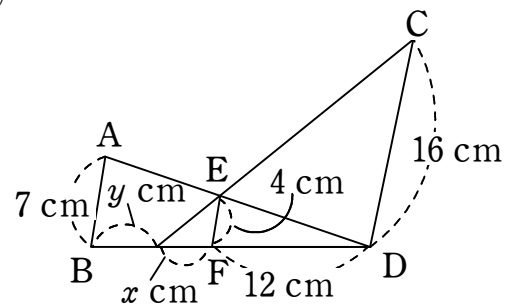


- 2 次の図において、 $AB \parallel EF \parallel CD$ のとき、 x , y の値を求めなさい。

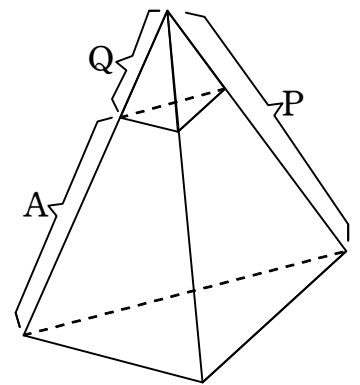
(1)



(2)



- 3 右の図のように、正三角錐 P を底面に平行な平面で切り、
 正三角錐 Q と、 P から Q を取り除いた立体 A に分ける。
 正三角錐 Q の高さが、正三角錐 P の高さの $\frac{1}{3}$ であるとき、
 次のものを求めなさい。



- (1) P と Q の表面積の比
- (2) P と Q の体積の比
- (3) P の体積が 81 cm^3 のとき、 Q の体積
- (4) A の体積が 52 cm^3 のとき、 P の体積