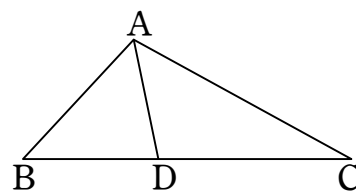
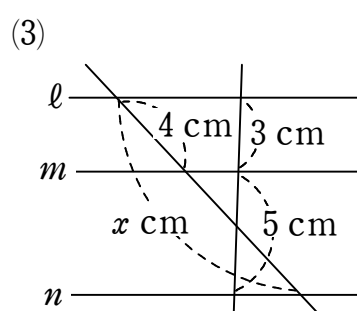
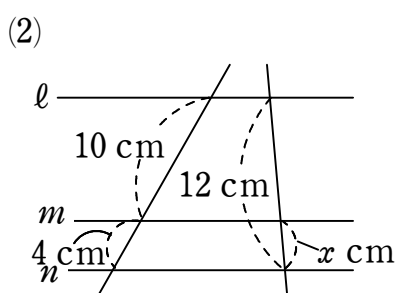
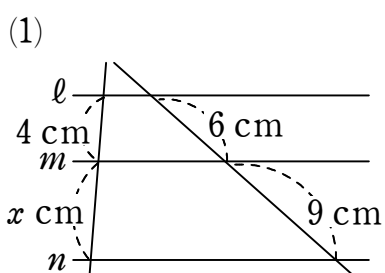


相似な図形⑤

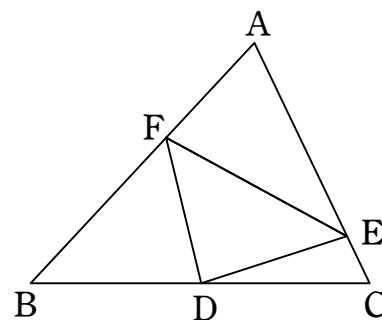
- 1 右の図のような $\triangle ABC$ において、点 D は辺 BC 上の点で
 $\angle BAD = \angle CAD = \angle ABD$
 が成り立っている。 $BC = 16$ cm, $AC = 12$ cm であるとき、
 辺 AB の長さを求めなさい。



- 2 次の図において、3 直線 l, m, n が平行であるとき、 x の値を求めなさい。



- 3 $\triangle ABC$ の辺 BC, CA, AB 上にそれぞれ
 $BD : DC = 1 : 1, CE : EA = 1 : 4, AF : FB = 2 : 3$
 となる点 D, E, F がある。 $\triangle ABC$ の面積が 50 cm^2
 であるとき、次の三角形の面積を求めなさい。



- (1) $\triangle BDF$
- (2) $\triangle CED$
- (3) $\triangle AFE$
- (4) $\triangle DEF$