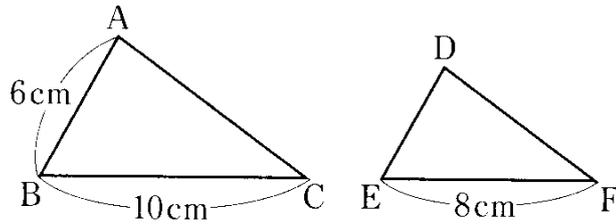




【テキスト問題】
 35ブロック範囲
 3年生 第5章
 教科書該当ページ

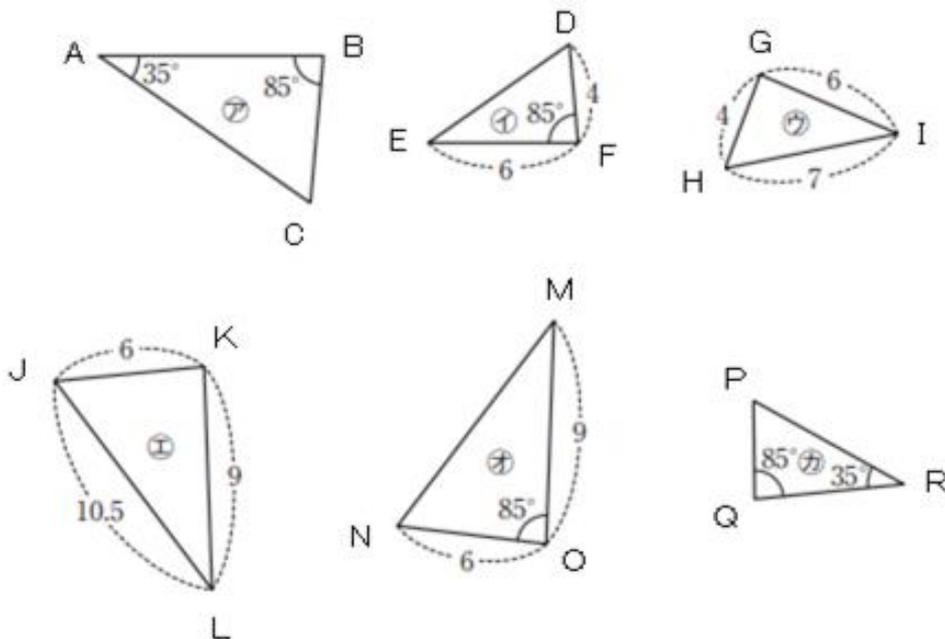
「相似な図形」
 p127~p164

1. 下の図で、 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ のとき、次の問いに答えなさい。【p131、134】



- ① 相似比を求めなさい。
- ② 辺 DE の長さを求めなさい。
- ③ $\angle ABC = 70^\circ$ のとき、 $\angle DEF$ の大きさを求めなさい。
- ④ $\angle ABC = 70^\circ$ 、 $\angle ACB = 50^\circ$ のとき、 $\angle EDF$ の大きさを求めなさい。

2. 下の図で相似な三角形を見つけ、記号 \sim を使って表しなさい。また、そのときに使った相似条件をいいなさい。【p136、137】

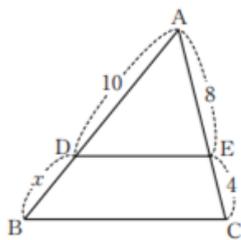


3. 次の問いに答えなさい。【p 141】

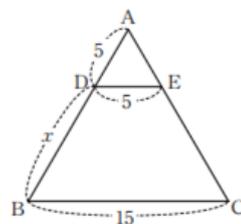
- ① 小数第2位を四捨五入して得られた値が2.4のとき、真の値aの範囲を不等号を使って表しなさい。
- ② 10gの位まではかれるはかりではかったら、1470gでした。有効数字を答えなさい。
- ③ あるものの長さをはかったら、1600cmでした。有効数字が1、6のとき、この数値を(整数部分が1けたの数)×(10の累乗)の形に表しなさい。
- ④ A町とB町の距離は130kmです。有効数字が1、3、0のとき、この数値を(整数部分が1けたの数)×(10の累乗)の形に表しなさい。

4. 次の図で、 $DE \parallel BC$ のとき、 x の値を求めなさい。【p 144～146】

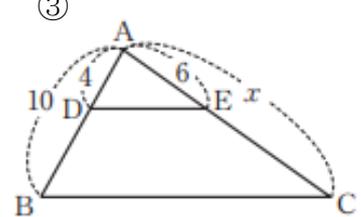
①



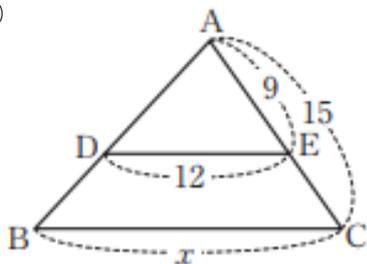
②



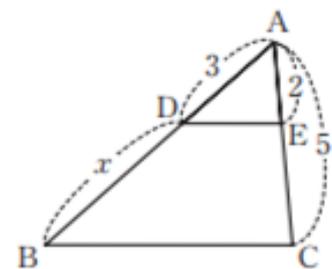
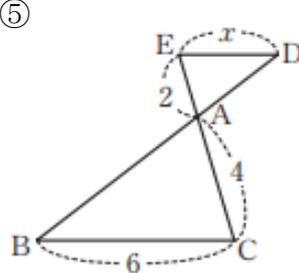
③



④



⑤



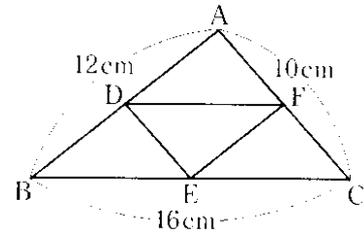
5. 次の問いに答えなさい。【p147～148】

(1) 次の図の△ABCで、辺AB、BC、CAの中点をそれぞれD、E、Fとします。

① 辺ACに平行な線分を答えなさい。

② 線分DFの長さを求めなさい。

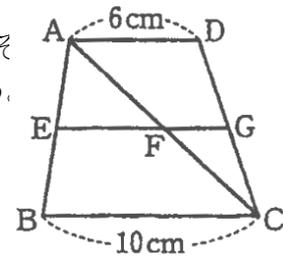
③ △DEFの周の長さを求めなさい。



(2) 次の図の四角形ABCDで、辺AB、CDの中点をそれぞれE、Gとする。また、線分ACと線分EGの交点をFとする。

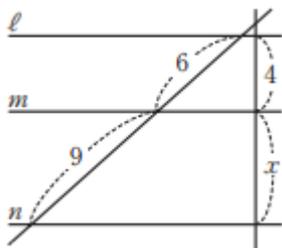
① 線分EFの長さを求めなさい。

② 線分EGの長さを求めなさい。

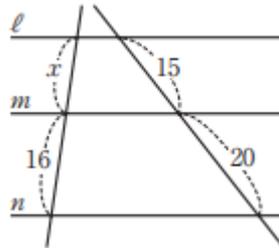


6. 次の図で、直線ℓ、m、nは平行である。xの値を求めなさい。【p151、152】

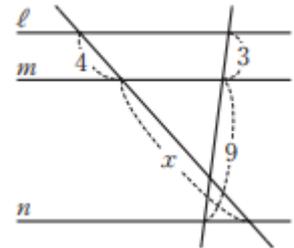
①



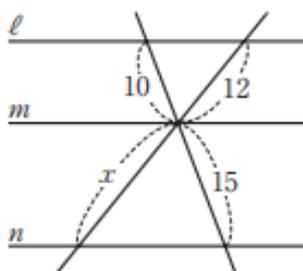
②



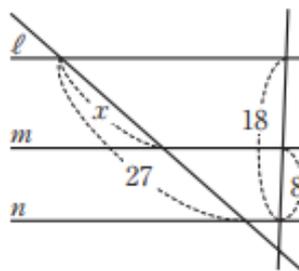
③



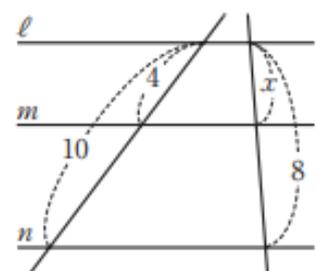
④



⑤



⑥



7. 次の問いに答えなさい。【p 156～161】

- ① 半径3 cm の円 A と半径5 cm の円 B の面積の比を求めなさい。

- ② 相似比が3 : 4である円柱がある。表面積の比を求めなさい。

- ③ 相似比が3 : 4である円柱がある。体積の比を求めなさい。

- ④ 相似比が2 : 5の相似な2つの円錐P、Qがある。円錐Qの表面積が $100\pi\text{ cm}^2$ のとき、円錐Pの表面積を求めなさい。

- ⑤ 相似比が2 : 5の相似な2つの円錐P、Qがある。円錐Pの体積が $96\pi\text{ cm}^3$ のとき、円錐Qの体積を求めなさい。