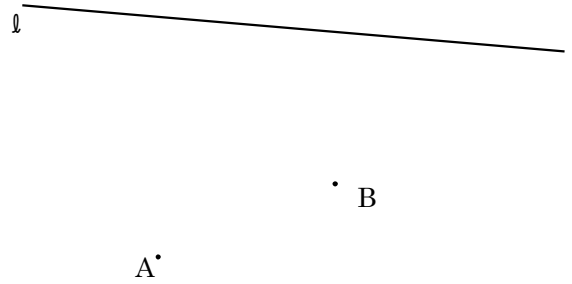


復習問題

1 次の条件を満たす点 P と点 Q を作図せよ。

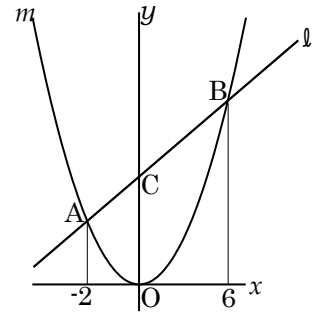
- ① 四角形 PAQB は平行四辺形である。
- ② $AP > PB$
- ③ 点 P は直線 l 上にある。
- ④ $\angle APB = 30^\circ$



2 図のように放物線 m と傾き 2 の直線 l が点 A, と点 B で交わっている。

点 A の x 座標は -2 , 点 B の x 座標は 6 である。直線 l と y 軸との交点を C とする。

- (1) $\triangle AOC$ と $\triangle BOC$ の面積比を求めよ。
- (2) 原点 O を通り $\triangle AOB$ の面積を二等分する直線の式を求めよ。
- (3) 点 C を通り、 $\triangle AOB$ の面積を二等分する直線の式を求めよ。
- (4) x 軸上の $x > 0$ の部分に点 P をとる。 $\triangle ABP$ の面積が 40 になるときの P の座標を求めよ。



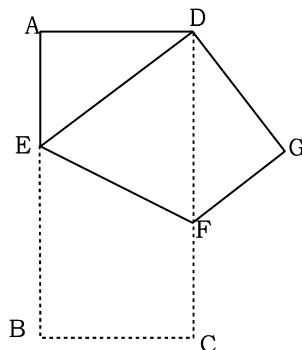
3 原価 2400 円の品物を仕入れて、定価の 2 割引で売っても原価の 4 割の利益があるように定価をつけた。ところが定価では全く売れず、定価の 2 割引でもまた売れず、仕方がないので定価の 3 割引で売った。このときの品物 1 個あたりの利益はいくらか。求めよ。

【式】

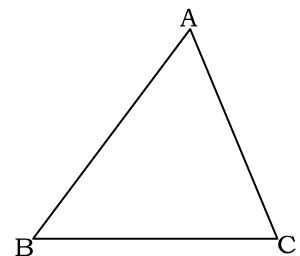
【答】

4 次の問に答えよ。

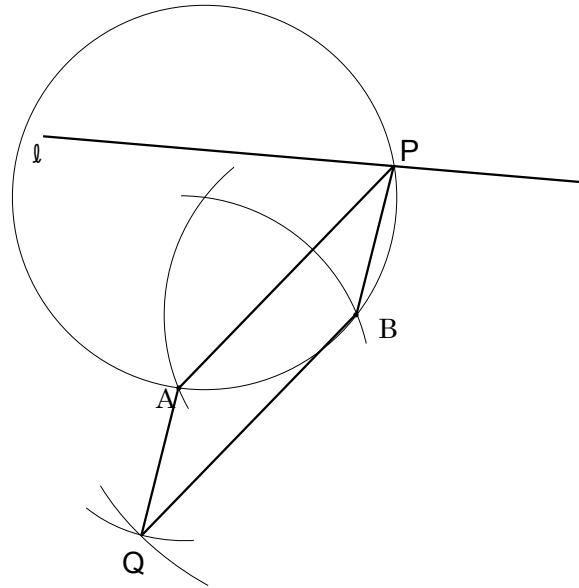
- ① 長方形 ABCD の頂点 B を頂点 D に重ねるように折り返す。 $AD = 3\text{cm}$, $AB = 5\text{cm}$ のとき AE の長さを求めよ。



- ② $\triangle ABC$ で、 $AB = 7\text{cm}$, $AC = 5\text{cm}$, $BC = 6\text{cm}$ である。 $\triangle ABC$ の面積を求めよ。



答
1



2

- (1) 1:3
- (2) $y=5x$
- (3) $y=6$
- (4) (2, 0)

3

【式】 定価を x 円とする

$$\frac{8}{10}x = \frac{14}{10} \times 2400$$

$$x = 4200$$

$$4200 \times \frac{7}{10} - 2400 = 540$$

【答】 540 円

4

- ① $\frac{8}{5}$ cm
- ② $6\sqrt{6}$ cm²