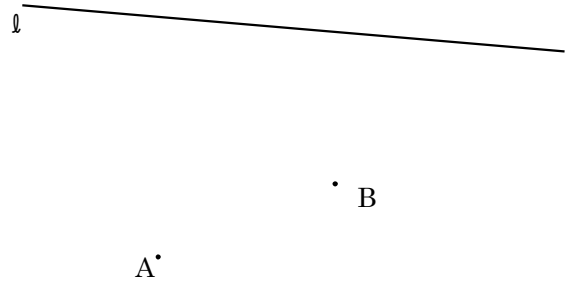


復習問題

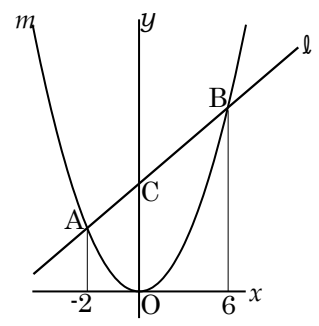
1 次の条件を満たす点Pと点Qを作図せよ。

- 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。



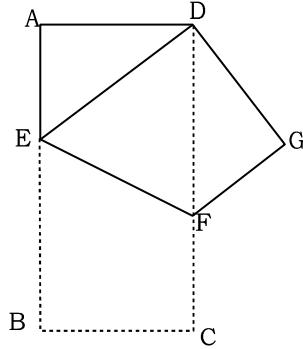
3 原価 2400 円の品物を仕入れて、定価の2割引で売っても原価の4割の利益があるように定価をつけた。ところが定価では全く売れず、定価の2割引でもまた売れず、仕方がないので定価の3割引で売った。このときの品物1個あたりの利益はいくらか。求めよ。

【式】

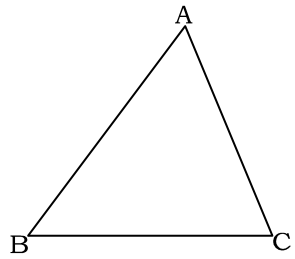
【答】

4 次の問に答えよ。

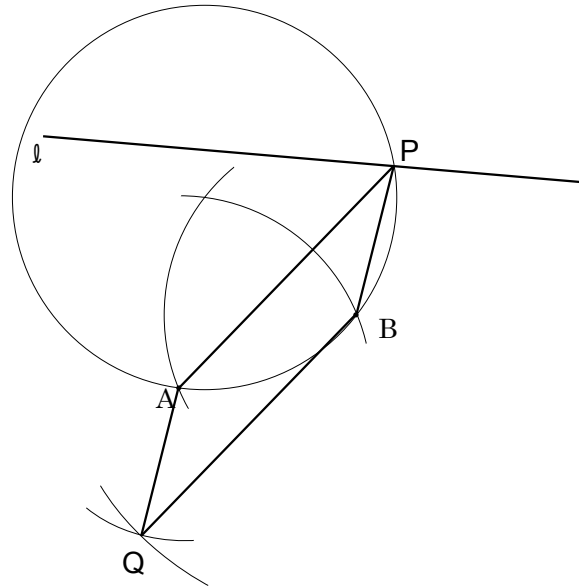
- ① 長方形 ABCD の頂点Bを頂点Dに重ねるように折り返す。 $AD=3\text{cm}$ 、 $AB=5\text{cm}$ のとき AE の長さを求めよ。



- 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