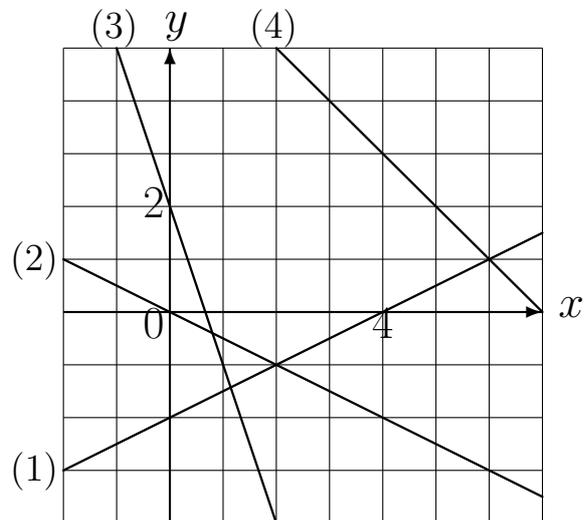


氏名

1. 下の図について。次の問に答えなさい。



(1) 上図の (1), (2), (3), (4) の直線の式を求めなさい。

(2) 次の連立方程式を, 上の図を利用して求めなさい。

$$\begin{cases} -\frac{1}{2}x + y = -2 & \cdots (1) \\ x + 2y = 0 & \cdots (2) \end{cases}$$

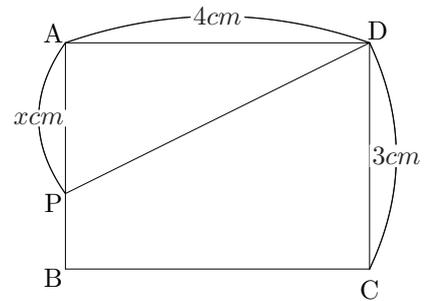
(3) 直線 (2), (3) の交点の座標を求めなさい。

2. 下の図の長方形 $ABCD$ で、点 P は A を出発して、辺上を B, C を通って D まで動きます。点 P が A から $x\text{cm}$ 動いたときの $\triangle APD$ の面積を $y\text{cm}^2$ として、 y を x の式で表しなさい。

(1) 点 P が辺 AB 上を動くとき。

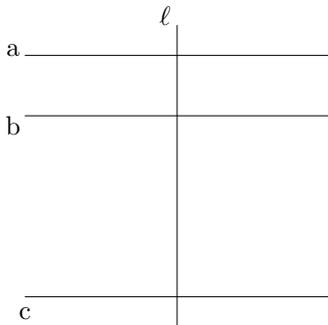
(2) 点 P が辺 BC 上を動くとき。

(3) 点 P が辺 CD 上を動くとき。

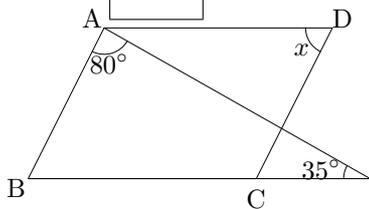


3. 十二角形の内角の和を求めなさい。

4. 下の図で $a \parallel b, a \parallel c$ とします。 a に垂直な直線 ℓ をひけば、 ℓ は b, c に垂直です。このわけを平行線の性質を使って説明しなさい。また、 $b \parallel c$ となるわけを説明しなさい。

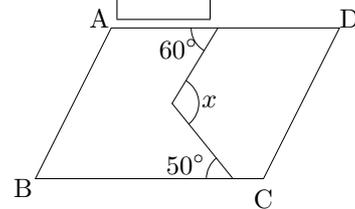


5. 次の四角形 $ABCD$ は平行四辺形です。 x の値を求め、答えを の中に書きなさい。



答え

6. 次の四角形 $ABCD$ は平行四辺形です。 x の値を求め、答えを の中に書きなさい。



答え