

1次関数 (章末問題)

1 次の1次関数や直線の式を求めなさい。

(1) 変化の割合が $\frac{1}{3}$ で、 $x = -6$ のとき $y = 5$ である1次関数

(2) 直線 $y = -2x + 3$ に平行で、点 $(2, 9)$ を通る直線

2 3点 $(0, -4)$, $(-1, -6)$, $(3, m)$ が一直線上にあるとき、 m の値を求めなさい。

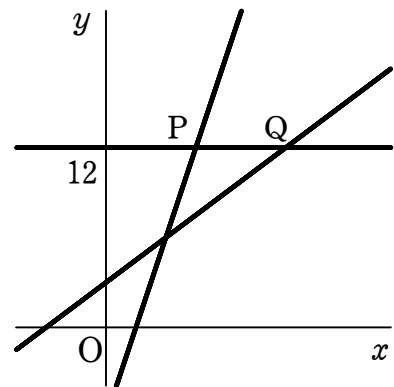
3 x の変域が $-2 \leq x \leq 3$ のとき、1次関数 $y = -2x + b$ の y の変域は $-7 \leq y \leq 3$ です。
 b の値を求めなさい。

4 右の図で、2つの直線 $y = 3x - 6$, $y = \frac{3}{4}x + 3$ と直線

$y = 12$ の交点をそれぞれ P , Q とします。

(1) 点 P , Q の座標をそれぞれ求めなさい。

(2) 線分 PQ の長さを求めなさい。



5 Aさんは家から5 km離れた映画館に行きました。

最初は自転車に乗っていましたが、途中で友人と会ってからは歩いて進み、家を出てから35分後に映画館に到着しました。右の図は、家を出発して x 分後の家からの道のりを y km として、 x と y の関係をグラフに表したものです。

次の問いに答えなさい。

(1) 歩いていた間について、 y を x の式で表しなさい。

(2) 家を出発してから30分後の時点で、映画館までは残り何 km でしたか。

