

# 1次関数（テスト対策）

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。

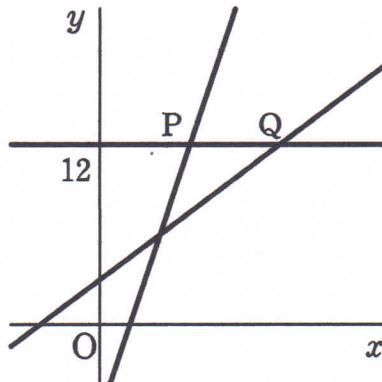
3  $x$  の変域が  $-2 \leq x \leq 3$  のとき、1次関数  $y = -2x + b$  の  $y$  の変域は  $-7 \leq y \leq 3$  です。

$b$  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5km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ykm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。

