

●●●●● ● チェック問題 ●●●●●

2 1次関数の求め方

■ レベル1 ■

① 次の条件を満たす1次関数を求めよ。

→学
①

□(1) 変化の割合が -6 で、 $x=4$ のとき $y=-13$

□(2) グラフが点 $(-2, 6)$ を通り、傾きが 2 である。

□(3) グラフの切片が -1 で、点 $(2, -3)$ を通る。

② 次の条件を満たす1次関数を求めよ。

→学
②

□(1) $x=8$ のとき $y=3$ 、 $x=-6$ のとき $y=-4$

□(2) グラフが2点 $(-3, 9)$ 、 $(9, 5)$ を通る。

③ 次の条件を満たす直線の式を求めよ。

→学
③、④

□(1) 直線 $y=0.5x-2$ に平行で、点 $(-1, 4.5)$ を通る直線

□(2) 直線 $y=-\frac{2}{5}x+6$ に平行で、直線 $y=\frac{1}{2}x-5$ と x 軸上で交わる直線

□(3) 直線 $y=\frac{3}{2}x+3$ と y 軸について対称な直線

■ レベル2 ■

④ x の変域が $-2 \leq x \leq 4$ のとき、 y の変域が $-9 \leq y \leq 3$ になる1次関数について、次の問いに答えよ。

□(1) 変化の割合を正として、この1次関数を求めよ。

□(2) 変化の割合を負として、この1次関数を求めよ。

⑤ 3点 $A(-2, 1)$ 、 $B(4, 10)$ 、 $C(a, a+1)$ がある。次の問いに答えよ。

□(1) 2点 A 、 B を通る直線の式を求めよ。

□(2) 3点 A 、 B 、 C が一直線上にあるような a の値を求めよ。