一次関数のまとめ④

【1】次の条件を満たす直線の式を求めなさい。

- ①点(5.1)を通り,傾きが3
- ②点(-2,3)を通り,傾きが $\frac{1}{2}$
- ③ 点 (4,3) を通り,直線 y=2x に平行
- ④ 点 (2,5) を通り、直線 $y=\frac{3}{2}x-1$ に平行
- ⑤ 点 (-2,0)を通り, y切片が3
- ⑥ 点(2,3)を通り, y切片が5

【2】次の 2点を通る直線の式を求めなさい。 ①(1.-3),(3,-7)

- ②(3,7),(5,10)
- 3(-3, 6), (6, 0)
- 4(-1.3), (3, -7)

【3】 次の条件を満たす一次関数の式を求めなさい。

- ① x = 2 のとき y = -2, x = 6 のとき y = -8
- ② x=1 のとき y=-2 , x=3 のとき y=4
- 3x = -2 Obs y = -5, x = 4 Obs y = 13

[1]

- ① y=3x-14 (傾きが3だから y=3x+b とおいて x=5, y=1 を代入する。)
- ② $y = \frac{1}{2}x + 4$ (傾きが $\frac{1}{2}$ だから $y = \frac{1}{2}x + b$ とおいて x = -2, y = 3 を代入する。)
- ③ y=2x-5 (y=2x と平行だから y=2x+b とおいて x=4,y=3 を代入する。)
- ④ $y = \frac{3}{2}x + 2$ ($y = \frac{3}{2}x 1$ と平行だから $y = \frac{3}{2}x + b$ とおいて x = 2, y = 5 を代入する。)
- ⑤ $y = \frac{3}{2}x + 3$ (切片が 3 だから y = ax + 3 とおいて x = -2, y = 0 を代入する。)
- ⑥ y=-x+5 (切片が 5 だから y=ax+5 とおいて x=2, y=3 を代入する。)

(2)

- ① y = -2x 1 (傾きが -2 なので y = -2x + b とおいて, 一方の座標を代入する。)
- ② $y = \frac{3}{2}x + \frac{5}{2}$ (傾きが $\frac{3}{2}$ なので $y = \frac{3}{2}x + b$ とおいて, 一方の座標を代入する。)
- ③ $y=-\frac{2}{3}x+4$ (傾きが $-\frac{2}{3}$ なので $y=-\frac{2}{3}x+b$ とおいて,一方の座標を代入する。)
- ④ $y = -\frac{5}{2}x + \frac{1}{2}$ (傾きが $-\frac{5}{2}$ なので $y = -\frac{5}{2}x + b$ と おいて, 一方の座標を代入する。)

[3]

- ① $y = -\frac{3}{2}x + 1$ (傾きが $-\frac{3}{2}$ なので $y = -\frac{3}{2}x + b$ と おいて, 一方の $x \ge y$ の値を代入する。)
- ② y=3x-5 (傾きが3なので y=3x+b とおいて, 一方の x と y の値を代入する。)
- ③ y=3x+1 (傾きが 3 なので y=3x+b とおいて, 一方の x と y の値を代入する。)
- ④ $y = -\frac{5}{4}x 2$ (傾きが $-\frac{5}{4}$ なので $y = -\frac{5}{4}x + b$ と おいて, 一方の $x \ge y$ の値を代入する。)