

確認テスト

学習日 月 日

年 組 番 氏名

(1) 次の①～⑤の中で、 y が x の1次関数で表されるものをすべて選びなさい。(10点)

- ① 12kmの道のりを時速 x kmで進んだときにかかる時間は y 時間である。
- ② 底辺が x cm、高さが7cmの三角形の面積が y cm²である。
- ③ 1辺の長さが3cmの正方形を底面とする、高さ x cmの正四角柱の表面積が y cm²である。
- ④ 半径 x cm、中心角が120°のおうぎ形の面積が y cm²である。
- ⑤ 100円から x 円使った残りが y 円である。

(2) 次の1次関数で、 x の値が-3から2まで増加するときの y の増加量を求めなさい。

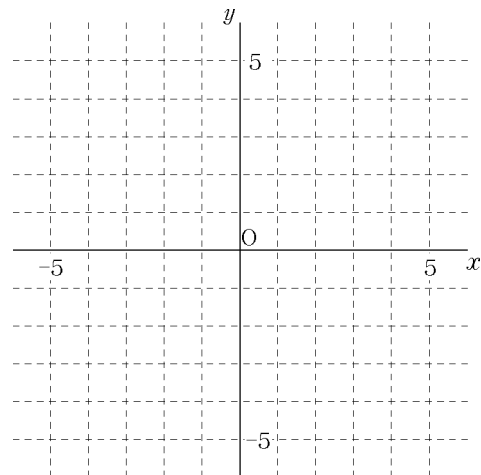
(5点×2)

① $y=3x-6$

② $y=-\frac{2}{3}x+4$

(3) 次の1次関数のグラフをかきなさい。(5点×6)

- ① $y=x+1$
- ② $y=-\frac{1}{2}x+4$
- ③ $y=3x-3$
- ④ $y=-2x+2$
- ⑤ $x+y=3$
- ⑥ $2x-y=2$



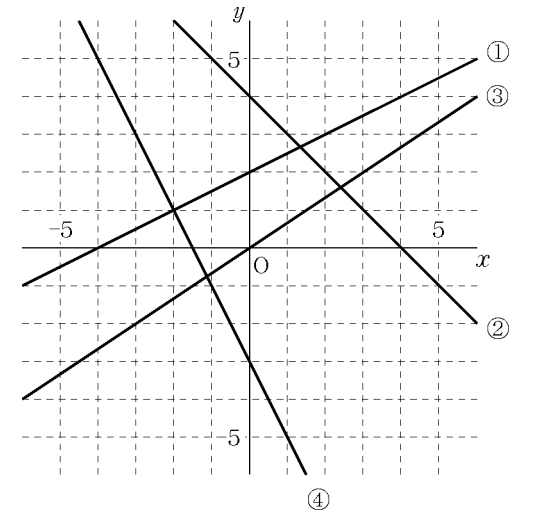
(4) 右の①～④の直線の式を求めなさい。(5点×4)

①

②

③

④



(5) 次の各問いに答えなさい。(6点×5)

① 2点(-1, 3), (3, -5)を通る直線の式を求めなさい。

② 傾きが4で、 $x=3$ のとき $y=8$ となる1次関数の式を求めなさい。

③ $x=-2$ のとき $y=5$ で、切片が3である1次関数の式を求めなさい。

④ 直線 $y=\frac{2}{3}x+8$ と平行で、点(-6, 5)を通る直線の式を求めなさい。

⑤ x の値が2増加すると y の値は3減少し、 $x=8$ のとき $y=6$ である1次関数の式を求めなさい。

確認テスト

学習日 月 日

年 組 番 氏名

(1) 次の①～⑤の中で、 y が x の1次関数で表されるものをすべて選びなさい。(10点)

- ① 12kmの道のりを時速 x kmで進んだときにかかる時間は y 時間である。
- ② 底辺が x cm、高さが7cmの三角形の面積が y cm²である。
- ③ 1辺の長さが3cmの正方形を底面とする、高さ x cmの正四角柱の表面積が y cm²である。
- ④ 半径 x cm、中心角が120°のおうぎ形の面積が y cm²である。
- ⑤ 100円から x 円使った残りが y 円である。

②, ③, ⑤

(2) 次の1次関数で、 x の値が-3から2まで増加するときの y の増加量を求めなさい。(5点×2)

① $y=3x-6$

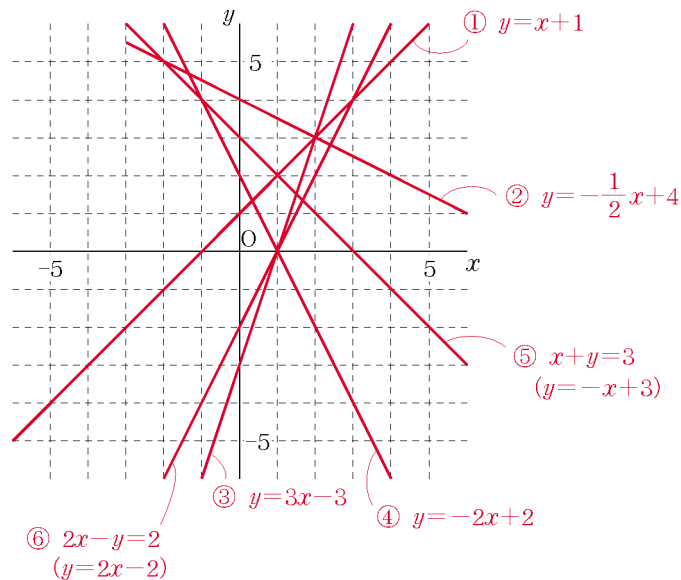
15

② $y=-\frac{2}{3}x+4$

$-\frac{10}{3}$

(3) 次の1次関数のグラフをかきなさい。(5点×6)

- ① $y=x+1$
- ② $y=-\frac{1}{2}x+4$
- ③ $y=3x-3$
- ④ $y=-2x+2$
- ⑤ $x+y=3$
- ⑥ $2x-y=2$



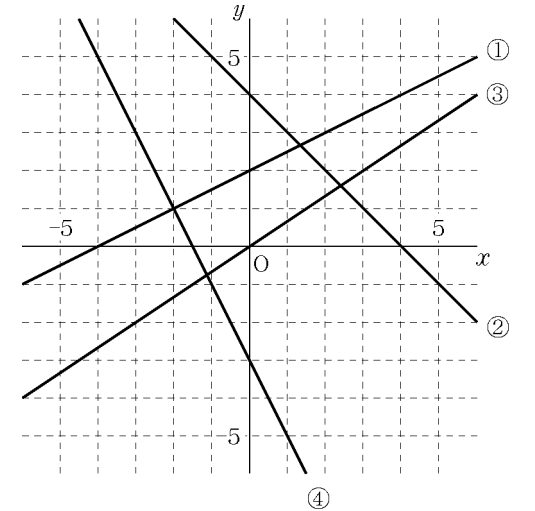
(4) 右の①～④の直線の式を求めなさい。(5点×4)

① $y=\frac{1}{2}x+2$

② $y=-x+4$

③ $y=\frac{2}{3}x$

④ $y=-2x-3$



(5) 次の各問いに答えなさい。(6点×5)

① 2点(-1, 3), (3, -5)を通る直線の式を求めなさい。

$y=-2x+1$

② 傾きが4で、 $x=3$ のとき $y=8$ となる1次関数の式を求めなさい。

$y=4x-4$

③ $x=-2$ のとき $y=5$ で、切片が3である1次関数の式を求めなさい。

$y=-x+3$

④ 直線 $y=\frac{2}{3}x+8$ と平行で、点(-6, 5)を通る直線の式を求めなさい。

$y=\frac{2}{3}x+9$

⑤ x の値が2増加すると y の値は3減少し、 $x=8$ のとき $y=6$ である1次関数の式を求めなさい。

$y=-\frac{3}{2}x+18$