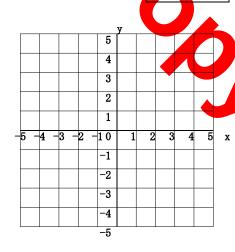
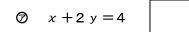
15. 3章の基本のたしかめ

- 1. 次のうち、y が x の一次関数であるものはどれですか。、O × で答えなさい
- (1) 500mLの牛乳を、x mL飲んだときの残り y mL
- (2) 面積 30cm^2 の長方形の縦の長さx cmと横の長さy cm
- (3) 1辺が x cmの正三角形の周の長さ y cm
- 2.一次関数 y = -2x + 5について、次の問いに答えなさい。
- (1) x の増加量が1のときのyの増加量を求めなさい。
- (2) x の増加量が3のときの y の増加量を求めなさい。
- 3. 次の一次関数のグラフをかきなさい。
- (1) y = 2x 1
- (2) y = -x + 4
- 4. 次の一次関数の式を、それぞれ求めなさい。
- (1) グラフが、傾き3、切片4の直線である。

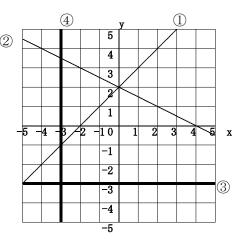


- (2) 変化の割合が-2で、x=1の とき y = 2である。
- (3) グラフが2点(1,1)(2,3)を通る直線 である。

5. 下の方程式で表される直線の番号を、それぞれ、 右の図から選びなさい。



$$\bigcirc$$
 y = -3

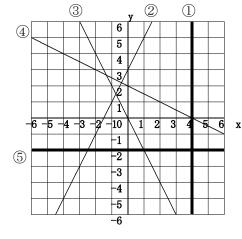


3章の章末問題

1. 下の方程式で表される直線の番号を、それぞれ、 右の図から選びなさい。

$$\bigcirc$$
 2 x - y + 3 = 0

$$x - 4 = 0$$



- 次の一次関数の式を、それぞれ求めなさい。

直線 $y = \frac{1}{2} x + 1$ に平行で、 (2) グラフが、点(-1, 0)を通り、切片-1 の直線。



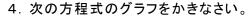
(3) x の増加量が3のときの y の増加量が-2 (4) x = -3のとき y = 4 x = 12のとき $\vec{c} \cdot x = 2\vec{o} \ge y = 0\vec{c} = 0$



y = -1である。

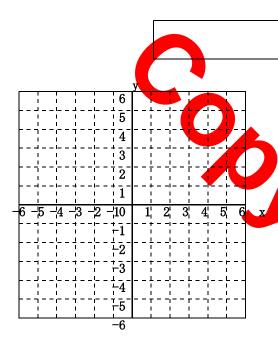
- 3. 次の直線の式を、それぞれ求めなさい。
- (1) 点(0,-4)を通り、x 軸に平行な直線
- (2) 2点(-7,6),(-7,-9)を通る直線

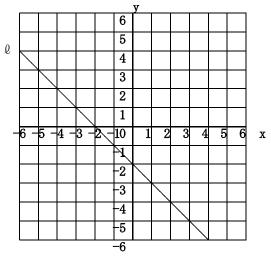
(3) 2点(-7,0),(0,-5)を通る直線



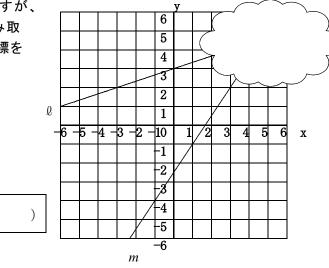
- (1) 2x + y = 1
- (2) 4x 3y = 9
- (3) 2y + 8 = 0

5. 次の図の直線 ℓ と方程式 x + 2y = 2のグラフの交点の座標を求めなさい。





6 .次の図には、2直線 ℓ , m がかかれていますが、 グラフ用紙が破れていて、 ℓ とm の交点を読み取 ることができません。 ℓ 2直線 ℓ , ℓ 0 の交点の座標を 求めなさい。



7. ある写真集をつくる費用は、つくる冊数の一次関数になります。また、この写真集をつくる費用は、300冊では54万円、500冊では78万円です。この写真集を650冊つくるとき、費用はいくらになりますか。

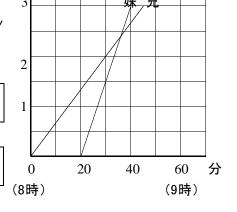
えなから3km離れた図書館へ、兄は徒歩で、妹は自転車で km

兄

妹

行きました。次の図は、そのときの時刻と家からの道のりの関係を示しています。

(1) 8時x分における家からの道のりを y kmとして、x と y の関係を、兄、妹(こついて、それぞれ式に表しなさい。



円

(2) 妹が兄に追いついた時刻と場所を求めなさい。

8時	分
家から	kmの地点