

1 次の方程式を解きなさい。(遠中 R1)【レベル ★☆☆】

(1) $-4x = 16$

(2) $\frac{3}{4}x = -6$

(3) $x - 0.4 = 1.6$

(4) $-x - 13 = 5x + 5$

2 次の方程式・比例式を解きなさい。(南中 R1)【レベル ★☆☆】

(1) $3(x + 1) - 5 = 7$

(2) $\frac{x}{3} - 2 = \frac{5}{9}x - 6$

(3) $x : 10 = 3 : 2$

(4) $2 : 5 = (x - 2) : (x + 7)$

3

紙を1人5枚ずつ配ると、10枚たりなくなり、1人4枚ずつ配ると16枚あまる。このとき、紙を配る人数と、もともとある紙の枚数を求めなさい。(南中 R1) 【レベル ★★★】

| | | | |
|----|---|----|---|
| 人数 | 人 | 枚数 | 枚 |
|----|---|----|---|

4

x についての方程式 $3x - 3 = x + 2a$ の解が $x = 2$ であるとき、 a の値を求めなさい。(南中 R1) 【レベル ★★★】

5

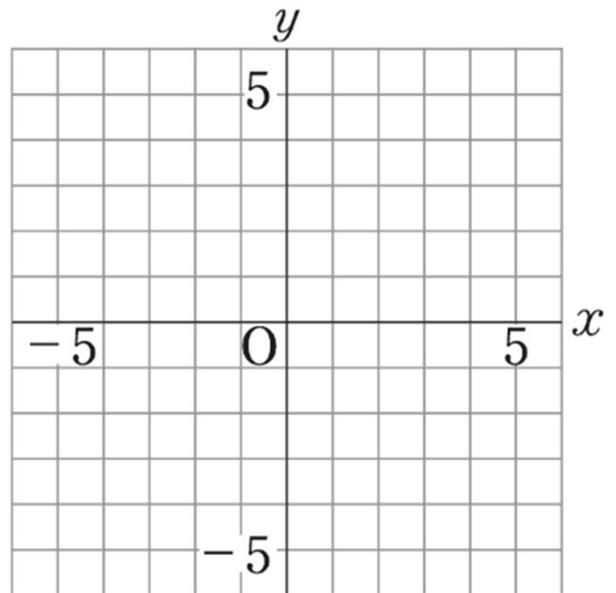
1個140円のりんごと、1個65円のみかんを合わせて15個買い、代金の合計を1500円にしたい。りんごの個数を x 個として方程式をつくり、りんごの個数を求めなさい。【レベル ★★★】

| | | |
|-----|----|---|
| 方程式 | 答え | 個 |
|-----|----|---|

1 次の座標で表される点をかきなさい。
【レベル ★☆☆】

(1) $(4, -3)$

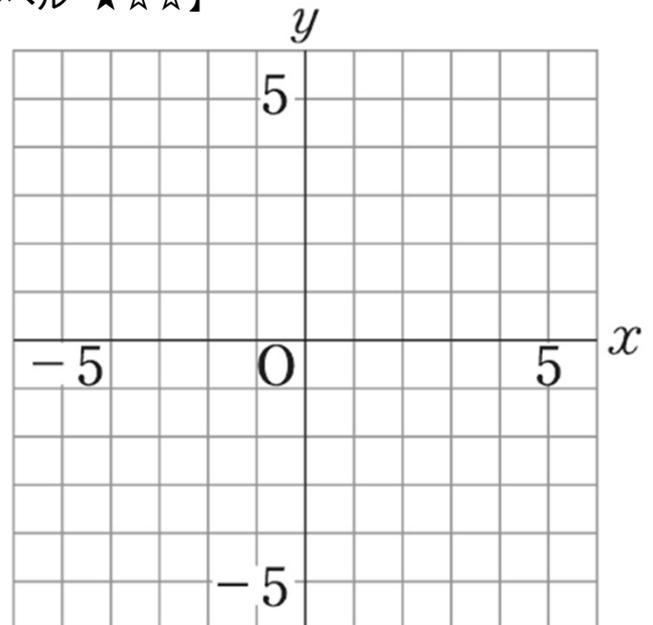
(2) $(-2, 0)$



2 次の式のグラフをかきなさい。(南中 R1・改)【レベル ★☆☆】

(1) $y = 3x$

(2) $y = -\frac{2}{3}x$



3 次の場合について、 y を x の式で表しなさい。【レベル ★☆☆】

(1) y は x に比例し、 $x = 4$ のとき、 $y = -12$ となる。

(2) y は x に比例し、 $x = 3$ のとき、 $y = 1$ となる。

4 次の問いに答えなさい。【レベル ★★★】

- (1) y は x に比例し、 $x = -2$ のとき、 $y = -6$ となる。 $x = 3$ のとき、 y の値を求めなさい。

- (2) y は x に比例し、 $x = -4$ のとき、 $y = 10$ となる。 $x = 6$ のとき、 y の値を求めなさい。

5 次の x と y の関係について、 y を x の式で表しなさい。また、「比例するものには○」「比例しないものには×」を示しなさい。【レベル ★★★】

- (1) x Lのジュースを5人で等しく分けると、1人分は y Lとなった。

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

- (2) x 円の品物を買って、1000円はらったときのおつりが y 円だった。

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

6 右の図で、ABCは角Bが 90° の直角三角形です。頂点A、Cの座標はそれぞれA(2, 7)、C(6, 3)であり辺BC、ABはそれぞれ x 軸、 y 軸に平行です。また、①は、点Cを通る比例のグラフです。Oは原点です。次の問いに答えなさい。【レベル ★★★】

- (1) 頂点Bの座標を求めなさい。

- (2) グラフ①の式を答えなさい。

