

平成 27 年度 第 2 学期期末考査 (中学数学 1)

2015-tsubasa-p88-137-2trm2.tex

1 年 _____ コース

名前 _____

1. 次の方程式を解きなさい。

(1) $3x - 2(x - 1) = 8$

(2) $2.5x - 0.4 = 4.6$

(3) $\frac{1}{3}x - 4 = \frac{1}{5}x$

(4) $\frac{x - 4}{3} = \frac{1}{7}x$

2. x についての方程式 $2x - 6 = x + 3a$ の解が $x = 5$ であるとき、 a の値を求めなさい。

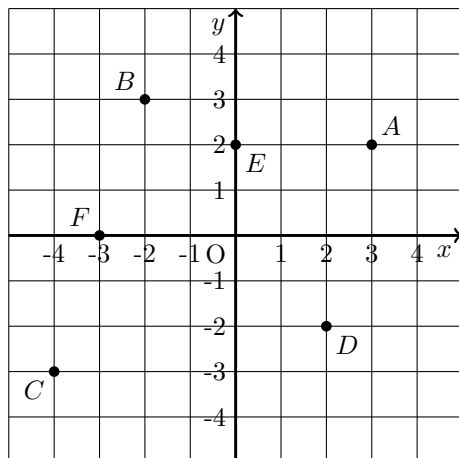
3. 1 個 90 円のオレンジと 1 個 140 円のリンゴを合わせて 15 個買いました。そのときの代金の合計は 1800 円でした。オレンジとリンゴは、それぞれ何個買いましたか。

4. 180 枚の折り紙を姉と妹で分けるのに、姉と妹の枚数の比が $3:2$ になるようにしたいと思います。姉の枚数を何枚にすればよいですか。

7. y は x に比例し、 $x = 4$ のとき $y = -12$ です。
(1) y を x の式で表しなさい。

(2) $x = -2$ のときの y の値を求めなさい。

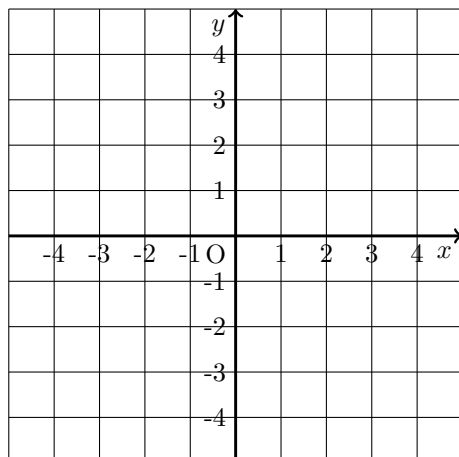
5. 下の図で、点 A, B, C, D, E, F の座標をいいなさい。



$A(\quad , \quad)$ $B(\quad , \quad)$
 $C(\quad , \quad)$ $D(\quad , \quad)$
 $E(\quad , \quad)$ $F(\quad , \quad)$

6. 次の点を、下の図に示しなさい。

$Q(3, 4)$ $R(4, -3)$ $S(-2, -4)$
 $T(-4, 1)$ $U(0, -2)$ $V(4, 0)$



8. y は x に反比例し、 $x = 5$ のとき $y = 4$ です。
(1) y を x の式で表しなさい。

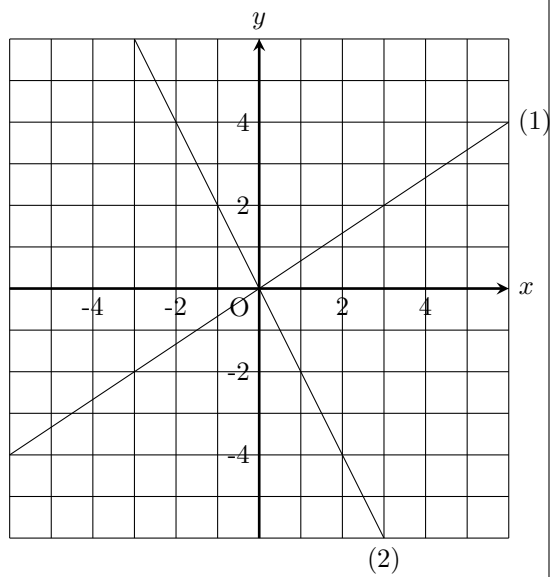
(2) $x = -2$ のときの y の値を求めなさい。

9. 次の (1), (2) について、 y を x の式で表しなさい。

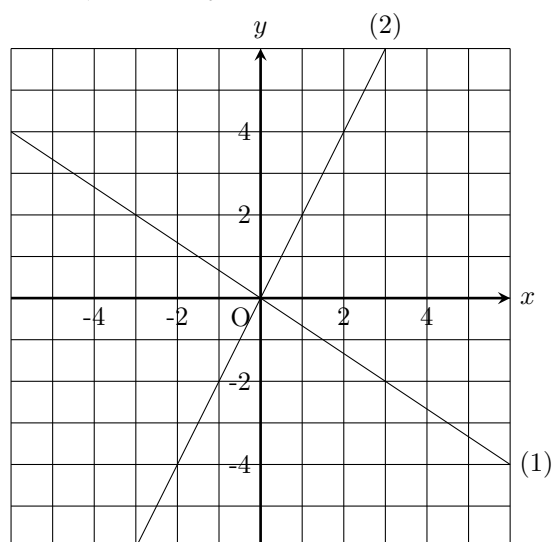
(1) 容器に毎分 $4L$ ずつ水を入れるとき、水は x 分間に yL たまる。

(2) $30L$ 入る容器に毎分 xL ずつ水を入れるとき、いっぱいになるまでに y 分間かかる。

10. 下の図のグラフは、比例のグラフです。 y を x の式で表しなさい。

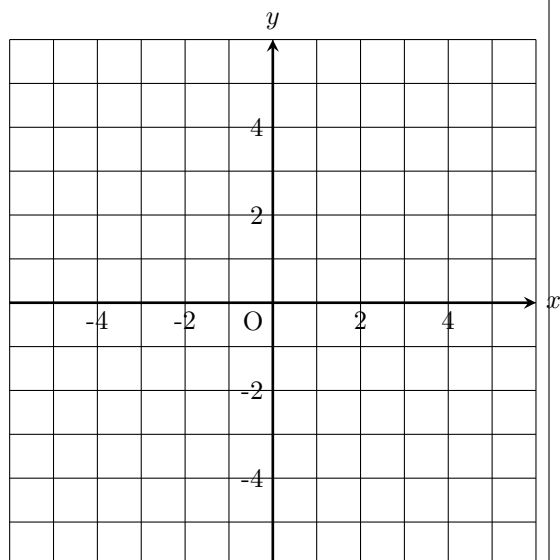


12. 下の図のグラフは、比例のグラフです。 y を x の式で表しなさい。



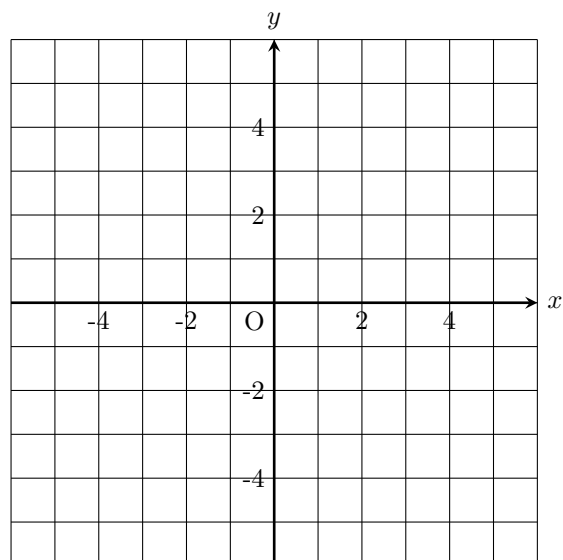
11. 次の比例のグラフをかきなさい。

(1) $y = 2x$
 (2) $y = -\frac{1}{2}x$

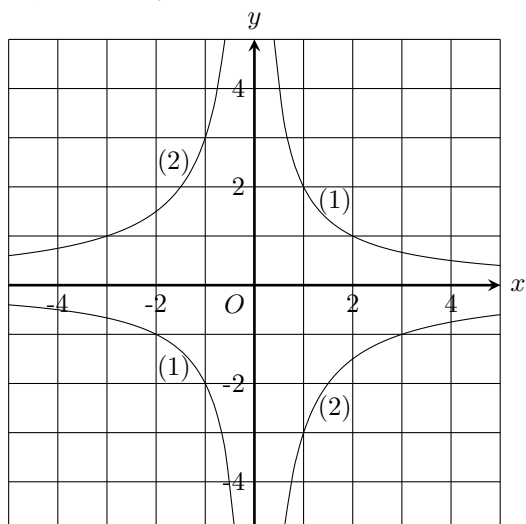


13. 次の比例のグラフをかきなさい。

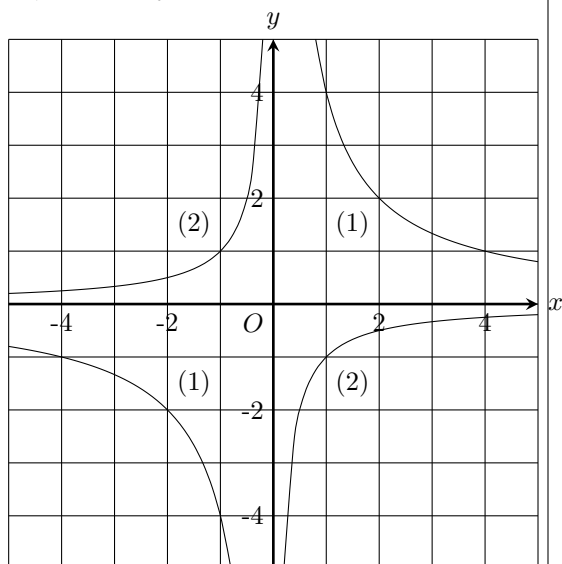
(1) $y = -2x$
 (2) $y = \frac{1}{2}x$



14. 次のグラフは反比例のグラフです。 y を x の式で表しなさい。

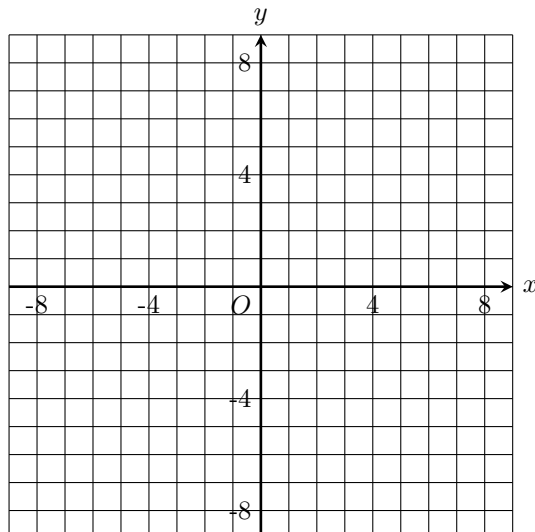


15. 次のグラフは反比例のグラフです。 y を x の式で表しなさい。



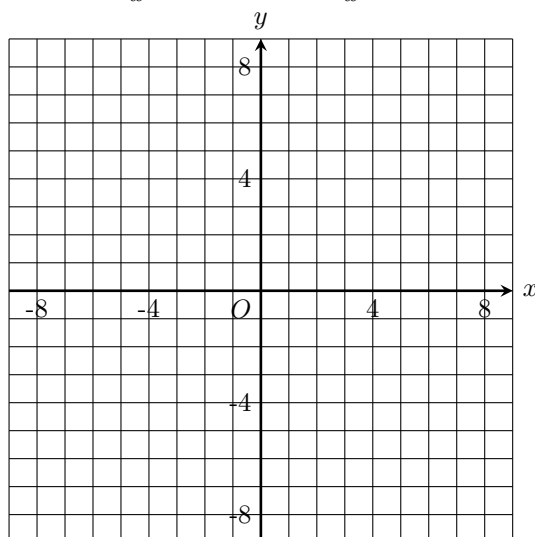
16. 次の反比例のグラフをかきなさい。

(1) $y = \frac{4}{x}$ (2) $y = -\frac{8}{x}$



17. 次の反比例のグラフをかきなさい。

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



18. 次の反比例のグラフをかきなさい。

(1) $y = \frac{12}{x}$ (2) $y = -\frac{12}{x}$

