

平成 27 年度 第 2 学期中間後確認プリント 2 (中学数学 1)

2015-j1-2trm1-test3.tex

1 年 _____ コース

名前 _____

1. 次の方程式を解きなさい。

(1) $7x + 9 = 3(x - 1)$

(2) $0.12x - 0.28 = 0.8$

(3) $\frac{x}{3} - 5 = \frac{5}{6}x - 1$

(4) $\frac{2x - 1}{3} = \frac{x + 3}{2}$

2. x についての方程式 $4 - 5(a - 2x) = -a + 2x$ の解が $x = -3$ であるとき、 a の値を求めなさい。

3. 同じケーキを何個か買うことにしました。5 個買うには、持っていた金額では 150 円たりませんでした。そこで、4 個買うことにしたら 80 円余りました。ケーキ 1 個の値段と持っていた金額を求めなさい。

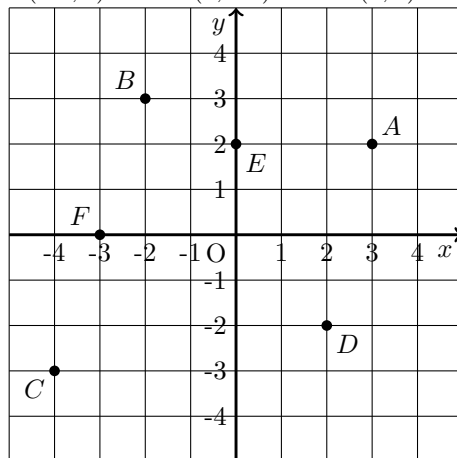
4. 姉は9時に家を出発して駅に向かいました。姉の忘れものに気づいた妹が、9時10分に家を出発して、自転車で姉を追いかけてました。姉の歩く速さを毎分60m、妹の自転車の速さを毎分120mとすると、妹が姉に追いつくのは、9時何分ですか。

6. 下の図で、点 A, B, C, D, E, F の座標をいいなさい。

また、次の点を、下の図に示しなさい。

$Q(3, 4)$ $R(4, -3)$ $S(-2, -4)$

$T(-4, 1)$ $U(0, -2)$ $V(4, 0)$

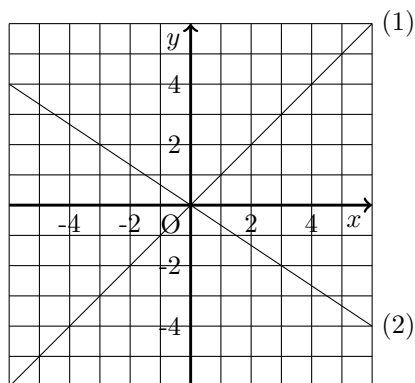


$A(\quad , \quad)$ $B(\quad , \quad)$

$C(\quad , \quad)$ $D(\quad , \quad)$

$E(\quad , \quad)$ $F(\quad , \quad)$

7. 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。



5. ゆうとさんは、ドレッシングを作るとき、いつもは酢^す75mL とオリーブ油 120mL を混ぜて作ります。オリーブ油が80mL しかないとき、同じ味のドレッシングを作るには、酢は何 mL 必要ですか。

8. 次の比例のグラフをかきなさい。

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

(2) $y = -3x$

