平成27年度 第2学期中間考査(中学数学2)

1年____ コース 名前 __

1. 次の連立方程式を解きなさい。

(1)
$$\begin{cases} 3x + 2y = 18 \\ x + 2y = 14 \end{cases}$$

(1)
$$\begin{cases} 3x + 2y = 16 \\ x + 2y = 14 \end{cases}$$
(2)
$$\begin{cases} -2x + 3y = 4 \\ 2x + 5y = 12 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} x + 2y = 4 \\ 4x + 3y = 1 \end{cases}$$

(4)
$$\begin{cases} 3x - 4y = -15 \\ 2x + 3y = 7 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} x + 5y = 500 \\ x = 2y + 10 \end{cases}$$

(6)
$$\begin{cases} y = 4x + 1 \\ y = 2x + 7 \end{cases}$$

2. 次の連立方程式を解きなさい。

(1)
$$\begin{cases} 4x + y = 10 \\ 5x - 2(3x - y) = -7 \end{cases}$$
(2)
$$\begin{cases} 4x + 3y = -1 \\ \frac{1}{2}x - \frac{1}{3}y = 2 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} 4x + 3y = -1\\ \frac{1}{2}x - \frac{1}{3}y = 2 \end{cases}$$

(3)
$$\begin{cases} 0.6x + 1.1y = 7 \\ 2x - y = 14 \end{cases}$$

3. 連立方程式 4x+y=3x-y=7 を解きなさい。

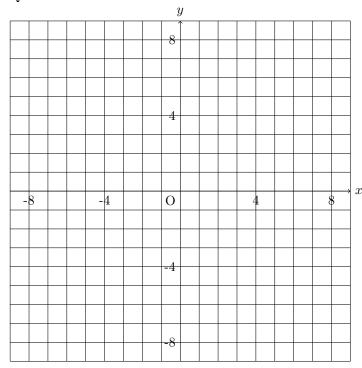
4. 連立方程式 $\begin{cases} ax - by = -13 \\ bx + ay = 1 \end{cases}$ の解が、x =

-1、y=2 であるとき、a、b の値を求めなさい。

- 5. ある美術館に入るとき、中学生3人とおとな5 人では2800円、中学生2人とおとな3人で は1700円かかります。中学生1人、おとな 1人の入館料は、それぞれ何円ですか。
- 6. A さんは 1 0 時に家を出発して、1 2 0 0 m はなれた駅に向かいました。はじめは毎分50 mの速さで歩いていましたが、列車に乗り遅れ そうになったので、途中から毎分80 m の速 さで走ったら、駅には10時18分に着きまし た。歩いた道のりと走った道のりは、それぞれ 何mですか。

7. ある中学校の去年の生徒数は470人でした が、今年は21人増えました。これを男女別に 調べると、去年より、男子は4%、女子は5%、 それぞれ増えていることが分かりました。去年 の男子、女子の生徒数は、それぞれ何人ですか。

8. Q



9. R

					`y				
				8					
				1					
				4					
	-	4		О			4	1	x'
				-4					
				-4					