

組

番

名前

1 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} x + y = 8 \\ x - y = -2 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 2x + 6y = 3 \\ 6x + 3y = 4 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 4x - 3y = 50 \\ 3x - 2y = 50 \end{cases}$$

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

$$(5) \begin{cases} y = 2x + 3 \\ y = 6x - 1 \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} 10 = 5a + b \\ 1 = 2a + b \end{cases}$$

2 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \quad \begin{cases} 3(x - 2y) = y - 17 \\ 6x + 5y = 4 \end{cases}$$

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

$$(3) \quad \begin{cases} 0.5x - 0.3y = 1 \\ x = 3y + 2 \end{cases}$$

$$(4) \quad \begin{cases} 5x + 2y = 2(x + 2y) + 8 \\ \frac{x}{4} + \frac{y}{3} = \frac{1}{6} \end{cases}$$

3 次の方程式を解きなさい。

$$(1) \quad 4x - y - 7 = 3x + 2y = -1$$

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

組

番

名前

3 次の方程式を解きなさい。

(1) $3x + 2y = 5 + 3y = 2x + 11$

4 x, y についての連立方程式

$$\begin{cases} ax + 6y = 6 \\ -3x + by = 34 \end{cases}$$

の解が $(x, y) = (-3, 5)$ であるときの a, b の値を求めよ。

5 2けたの正の整数があります。その整数は、各位の数の和の4倍よりも3大きく、また、十の位の数と一の位の数を入れかえてできる2けたの数は、もとの整数よりも9大きくなります。もとの整数を求めなさい。

6 生徒会で古紙を集めました。集めた古紙は全部で 480kg あり、そのうち 60kg が段ボールで、残りは新聞紙と雑誌です。これらをすべて、右の表の金額で交換している業者に回収してもらうと、その金額は 6000 円になりました。集めた新聞紙と雑誌はそれぞれ何 kg ですか。

古紙 1kg あたりの交換金額	
・ 新聞紙	13 円
・ 雑誌	11 円
・ 段ボール	15 円

7 ある中学校の昨年の陸上部員は、男女あわせて 50 人でした。今年は昨年とくらべて男子は 10 % 減り、女子は 20 % 増えたので、男女合わせて 51 人になりました。
昨年の男子と女子の部員数は、それぞれ何人ですか。

8 竹中さんは、家から 2000m 離れた学校へ通っています。
7 時に家を出て、分速 80m で進んでいましたが、部活動の開始時刻におくれそうになったので、途中にある郵便局からは分速 160m で進み、学校には 7 時 20 分に着きました。
家から郵便局までの道のりと郵便局から学校までの道のりを、それぞれ求めなさい。

9 ある列車が、1260m の鉄橋を渡りはじめてから渡り終えるまでに、60 秒かかりました。
また、この列車が、2010m のトンネルにはいりはじめてから出てしまうまでに、90 秒かかりました。
この列車の長さ与时速を求めなさい。