

1 $2 - 24 \div 4$

答	-4
---	----

2 $2(3x - 2y) - 3(x - y)$

答	$3x - y$
---	----------

3 $9x^2y \times \frac{1}{2}y \div (-3xy^2)$

答	$-\frac{3}{2}x$
---	-----------------

4 $3^3 - \left\{ \left(-\frac{1}{3}\right)^3 \times (-3)^3 \right\} \div \left(\frac{1}{3}\right)^3 + 3$

答	3
---	---

5 次の連立方程式 $\begin{cases} 0.3x - 0.1y = 2.4 \\ 5x + 2 = \frac{2y}{3} \end{cases}$ を解け。

答	$x = -6, y = -42$
---	-------------------

6 連立方程式 $\begin{cases} x - 2y + 1 = 0.7x - 1.2y + 0.4 \\ \frac{x+1}{2} - \frac{4y-3}{6} = \frac{3x-2y}{5} \end{cases}$ を解け。

答	$x=4, y=\frac{9}{4}$
---	----------------------

7 $3a - 2b = 8$ を b について解きなさい。

答	$b = \frac{3}{2}a - 4$
---	------------------------

8 a, b, b, c, c, c の 6 文字があります。この 6 文字の中から 2 文字を取って並べるとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 並べ方は全部で何通りありますか。
- (2) 同じ文字が並ぶ確率を求めなさい。

答	(1) 8 通り
答	(2) $\frac{4}{15}$

9 空の容器 A, B, C があり、まず A には 3% の食塩水 100g を、B には 8% の食塩水 100g を入れる。次に、A, B から合わせて 100g の食塩水を C に移し、よく混ぜた後、C から A に 70g だけ食塩水を入れてよく混ぜると A には 4% の食塩水ができた。このとき、容器 B に残っている食塩水は何 g か。

答	72g
---	-----

●氏名	●得点
-----	-----