

1  $7 \times (-3)$

答	-21
---	-----

2  $-6 \div 3 + 7$

答	5
---	---

3  $\frac{11}{12} - \frac{5}{9} - (-\frac{15}{18})$

答	$\frac{23}{36}$
---	-----------------

4  $(-\frac{b^3}{a^2})^3 \div (-\frac{b}{a^3c})^2 \times (\frac{c}{b})^3$

答	$-b^4c^5$
---	-----------

5  $3(a-2b) - 2(a+b)$

答	$a-8b$
---	--------

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

答	$(x, y) = (2, -1)$
---	--------------------

- 7 0, 1, 2, 3, 4 の 5 つの数字を使って 3 けたの数をつくる。次の問いに答えよ。ただし、1 度使った数字は 2 度と使えない。
- (1) 作れる数は全部で何通りあるか。
- (2) 偶数となる確率を求めよ。

答	48 通り
	$\frac{5}{8}$

- 8 容器 A には  $x\%$  の食塩水が 300g、容器 B には  $6\%$  の食塩水が  $y$  g 入っている。A から食塩水を 100g 取り出し、B に入れてよくかき混ぜたところ、B の濃度は  $8\%$  になった。このとき、次の問いに答えよ。
- (1)  $y$  を  $x$  の式で表せ。
- (2) さらに、B の容器に入っている食塩水のうち  $\frac{1}{5}$  を取り出し、A に入れてよくかき混ぜたところ、A の濃度は  $12\%$  になった。このとき、 $x, y$  の値を求めよ。

答	$(1)y = 50x - 400$
	$(2)x = \frac{27}{2}, y = 275$

●氏名	●得点
-----	-----