

1  $-9+5$

答	-4
---	----

2  $5-(-8)\times 2$

答	21
---	----

3  $\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{5}\right)\div\frac{4}{5}$

答	$\frac{1}{6}$
---	---------------

4  $\left(-\frac{2}{3}a\right)^2b\times 6b^2\div\left(\frac{1}{3}ab\right)$

答	$8ab^2$
---	---------

5 連立方程式  $\begin{cases} x-y=5 \\ 2x+y=1 \end{cases}$  の解を求めなさい。

答	$x=2, y=-3$
---	-------------

6  $1 + \frac{a}{3} = 2b$  を  $a$  について解きなさい。

答	$a = -6b - 3$
---	---------------

7 机の上に 1 から 10 までの正の整数が 1 枚ずつ表に書かれた 10 枚のカードがある。それぞれのカードの裏には、表の数と絶対値が等しい負の整数が書かれている。これら 10 枚のカードのうち 2 枚を裏にし、残りをそのままにしたとき見える 10 個の整数の和が 41 であった。裏にした 2 枚のカードの表に書かれている正の整数の組をすべて求めなさい。

答	1 と 6, 2 と 5, 3 と 4
---	---------------------

8 A, B, C, D, E の 5 人を 2 人と 3 人の 2 つの組に分ける。このとき、A と B の 2 人が同じ組に入る確率を求めなさい。

答	$\frac{2}{5}$
---	---------------

9 円周率を  $\pi$  とする。底面の円の半径が 4 cm で、表面積が  $56\pi \text{ cm}^2$  である円柱の体積は  $\text{cm}^3$  何か。

答	$48\pi \text{ cm}^3$
---	----------------------

10 2 つの自然数  $m, n$  がある。 $m+n$  を  $m$  でわると商が 4 で、あまりが 3 になる。また、 $10n$  を  $m+n$  で割ると商が 7 で、あまりが 47 になる。このとき、自然数  $m, n$  の値を求めなさい。

答	$m = 19, n = 60$
---	------------------

●氏名	●得点
-----	-----