

①  $3-10$

答	$-7$
---	------

②  $\frac{1}{4} \div \left(-\frac{7}{8}\right)$

答	$-\frac{2}{7}$
---	----------------

③  $(-2^2) + \{4 - (-3) \times 3^3\} \times 2$

答	166
---	-----

④  $(-3a)^2 \times 6ab$

答	$54a^3b$
---	----------

⑤ 連立方程式  $\begin{cases} ax + 2by = 3 \\ 4bx + ay = 2 \end{cases}$  の解が  $x=1$ ,  $y=2$  であるとき、 $a$ ,  $b$  の値を求めよ。

答	$a=-1, b=1$
---	-------------

6  $x=-4, y=2$  のとき、 $(-2xy^2)^3 \div (-\frac{3}{5}x^4y^5) \times \frac{3}{8}x^2y^2$  の値を求めなさい。

答	-160
---	------

7 容器 A には濃度が 9% の食塩水、容器 B には濃度 4% の食塩水が入っています。容器 A に入っている食塩水の  $\frac{1}{3}$  を取り出し、容器 B に入れて混ぜたら 6% の食塩水が 800g できました。はじめに容器 A, B にはそれぞれ食塩水が何 g 入っていたか求めなさい。

答	A 960g, B 480g
---	----------------

8 3 枚の硬貨を同時に投げるとき、2 枚が表で 1 枚が裏の出る確率を求めよ。

答	$\frac{3}{8}$
---	---------------

9 5 枚のカード 1, 2, 3, 4, 5 がある。これをよくきって、1 列に並べて 5 けたの整数を作るとき、その数が奇数になる確率を求めよ。

答	$\frac{3}{5}$
---	---------------

10 半径が 6cm、中心角が  $80^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答	$8\pi (cm^2)$
---	---------------

●氏名	●得点
-----	-----