

1 $12 - 6 \div 2$

答	9
---	---

2 $\frac{2}{5} \times \frac{3}{8}$

答	$\frac{3}{20}$
---	----------------

3 $4 - 9 + 1$

答	-4
---	----

4 $(5x + 8y) + 2(x - 3y)$

答	$7x + 12y$
---	------------

5 連立方程式 $\begin{cases} 5x + 3y = 7 \\ x = -y + 1 \end{cases}$ を解きなさい。

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

6 2 つ関数 $y = \frac{a}{x}$, $y = bx + c$ のグラフは 2 点で交わっていて、その交点の x 座標は 1, 4 である。また、関数 $y = \frac{a}{x}$ について、 x の値が 2 から 3 まで増加するときの変化の割合は -1 である。このとき、 a , b , c の値を求めよ。

答	$a = 6$
	$b = -\frac{3}{2}$
	$c = \frac{15}{2}$

7 A さんが 1 枚のコインを投げ、表が出れば 2 点加え、裏が出れば 3 点減らすゲームを行う。ゲーム開始前の A さんの得点を 0 点とし、このゲームを n 回行ったうち、表が 5 回出て、ゲーム終了時の A さんの得点が -2 点であった。 n の値を求めよ。

答	$n = 9$
---	---------

8 底面の半径が 4cm, 母線の長さが 8cm の円すいの表面積を求めよ。ただし、円周率には π をそのまま用いること。

答	$48\pi \text{ cm}^2$
---	----------------------

9 $(3a - b) : (a + b) = 5 : 4$ であるとき、 $a : b$ の値を求めなさい。

答	$9 : 7$
---	---------

10 3 点 $(-6, -2)$, $(3, 4)$, $(a, -5)$ が一直線上にあるとき、 a の値を求めなさい。

答	$-\frac{21}{2}$
---	-----------------

●氏名	●得点
-----	-----