

1  $9 + (-3)$

答	6
---	---

2  $6 \times (-\frac{2}{3})$

答	-4
---	----

3  $10a^2b \times ab^2 \div 5a^2$

答	$2ab^3$
---	---------

4  $\frac{4a-b}{2} - \frac{2a-7b}{6} - \frac{2a+b}{3}$

答	$a + \frac{1}{3}b$
---	--------------------

5 連立方程式  $\begin{cases} 3x+y=1 \\ x+2y=7 \end{cases}$  を解け。

答	$x = -1, y = 4$
---	-----------------

6 濃度  $a\%$  の食塩水  $100\text{g}$  と  $4\%$  の食塩水  $b\text{g}$  をよく混ぜたら濃度は  $10\%$  に、また濃度  $a\%$  の食塩水  $50\text{g}$  と  $4\%$  の食塩水  $2b\text{g}$  をよく混ぜたら濃度は  $8\%$  になった。  $a$  と  $b$  の値をそれぞれ求めよ。

答	$a = \frac{56}{5}, b = 20$
---	----------------------------

7 袋 A には赤玉 3 個、青玉 2 個が入っている。袋 B には赤玉 1 個、青玉 4 個が入っている。袋 A と袋 B からそれぞれ玉を 1 個ずつ取り出すとき、取り出した玉の色が同じになる確率を求めなさい。

答	$\frac{11}{25}$
---	-----------------

8 側面の展開図が、半径  $6\text{cm}$ 、中心角  $90^\circ$  のおうぎ形になるような円すいがある。この円すいの底面積を求めなさい。

答	$\frac{9}{4}\pi\text{cm}^2$
---	-----------------------------

9 階段を上るとき、1 段ずつ上るか、2 段ずつ上るか、1 段と 2 段をまぜて上るかのいずれかとします。例えば、階段が 3 段のときの上り方は、1 段ずつ上ると「1 段+1 段+1 段」の 1 通り、1 段と 2 段をまぜて上ると「1 段+2 段」、「2 段+1 段」の 2 通り、2 段ずつは上れないので、上り方は全部で 3 通りあります。

階段が 5 段のときの上り方は、全部で何通りあるか求めなさい。

答	8 通り
---	------

10  $x\text{kg}$  の  $7\%$  は何  $\text{kg}$  か、 $x$  を使って表しなさい。

答	$\frac{7}{100}x\text{kg}$
---	---------------------------

●氏名	●得点
-----	-----