

1 $(-5) + (-2)$

答	-7
---	----

2 $3(2x - 4y + 3) - 2(x - 5y - 7)$

答	$4x - 2y + 23$
---	----------------

3 $30ab^2 \div 3b \div 5ab$

答	2
---	---

4 $(-\frac{1}{6}x^2y) \times (-\frac{3}{2}x^3y^2) \div (-\frac{3}{4}x^7y^3)$

答	$\frac{1}{2}xy^2$
---	-------------------

5 連立方程式
$$\begin{cases} \frac{2}{3}x + \frac{1}{5}y = \frac{61}{15} \\ 0.2x + 0.3y = 2.9 \end{cases}$$
 を解け。

答	$x=4, y=7$
---	------------

6 ある水槽に、毎分 x リットルの割合で水を入れると、ちょうど y 分で 72 リットル入る。このときの、 y を x の式で表しなさい。

答	$y = \frac{72}{x}$
---	--------------------

7 A さんの体内に含まれる水分の重さは、体重の 60% を占める。体重 55kg の A さん体内に含まれる水分の重さは kg である。

答	33
---	----

8 等式 $x - 2y + \text{$ = 0 を y について解くと、 $y = \frac{1}{2}x + 3$ である

答	6
---	---

9 1, 2, 3, 4, 5 の数字が 1 枚ずつ書かれた同じ大きさの 5 枚のカードがある。この 5 枚のカードをよくきって、同時に 2 枚のカードを取り出すとき、取り出した 2 枚のカードに書かれてある数の積が、奇数となる確率を求めなさい。

答	$\frac{3}{10}$
---	----------------

10 2 けたの正の整数がある。その十の位の数と一の位の数を入れかえてできる 2 けたの整数は、もとの整数の 2 倍より 1 小さい。また、もとの整数の一の位の数より 2 大きい数を 3 で割ると、割り切れて、商がもとの整数の十の位の数と等しくなる。もとの整数の十の位の数を x 、一の位を y として、連立方程式をつくり、それを解いてもとの整数を求めよ。

答	$10y + x = 2(10x + y) - 1 \cdots \text{①}$
	$y + 2 = 3x \cdots \text{②}$
	37

●氏名	●得点
-----	-----