

1 $(-6)+8$

答	2
---	---

2 $\frac{5}{3} \div (-\frac{1}{6})$

答	-10
---	-----

3 $3x(5x-1)$

答	$15x^2-3x$
---	------------

4 $9x^2y \times (-6xy)$

答	$-54x^3y^2$
---	-------------

5 $\frac{1}{3}x+1=-\frac{1}{2}x+3$

答	$x=\frac{12}{5}$
---	------------------

- 6 連立方程式 $\begin{cases} 3x+y=4 \\ x+2y=-7 \end{cases}$ を解きなさい。

答	$x=3, y=5$
---	------------

- 7 数字の1が書かれたカードが2枚、2が書かれたカードが2枚、3が書かれたカードが2枚、4が書かれたカードが1枚ある。どのカードにも数字は1つしか書かれていない。この7枚のカードをよく切って2枚引くとき、その2枚のカードの数字が異なり、しかも小さいほうの数字が2以下である確率を求めなさい。

答	$\frac{16}{21}$
---	-----------------

- 8 関数 $y=ax+b$ について、 x の変域が $-4 \leq x \leq 2$ のとき、 y の変域は $-1 \leq y \leq 17$ である。このとき、 a, b の値を求めなさい。ただし、 $a < 0$ とする。

答	$a=-3, b=5$
---	-------------

- 9 $a=\frac{3}{2}, b=\frac{1}{9}$ のとき、 $(-\frac{2}{3}ab^2) \div \frac{4}{3}ab \div (-\frac{b^3}{6})^2$ の値を求めなさい。

答	-9
---	----

- 10 底面積が 20cm^2 の円柱の形をした水槽 A と、底面積が 30cm^2 の円柱の形をした水槽 B が水平な台の上に置かれている。水槽 A には高さ 9cm まで、水槽 B には高さ 13cm まで水が入っている。いま、水槽 A からは1秒間に 12cm^3 の割合で水を抜いていく。2つの水槽から同時に水を抜き始めたとき、水面の高さが同じになるのは、水を抜き始めてから何秒後かを求めなさい。ただし、水槽の厚さは考えないものとする。

答	20 秒後
---	-------

●氏名	●得点
-----	-----