

1 $-6 + (-15) \div 5$

答

-9

2 $(-2a)^2 \times b \times 9a$

答

 $36a^3b$

3 $\frac{2x-3y+5}{4} - \frac{-x+5y-2}{3} - x + y$

答

 $\frac{-2x - 17y + 23}{12}$

4 $(2a)^2 \times 6ab^3 \div (-2a)^3$

答

 $-3b^2$

5 連立方程式 $\begin{cases} 3x-4y=-1 \\ x+2y=8 \end{cases}$ を解きなさい。

答

 $x=3, y=\frac{5}{2}$

6 $-1 < a < 0$ である a について、次の値を小さい順に並べよ。

$$a^3, \frac{1}{a}, \sqrt{a^2}, -a^2, a$$

答	$\frac{1}{a} < a < -a^2 < a^3 < a^2$
---	--------------------------------------

7 A, B, C の 3 種類の品物があわせて 100 個あり、1 個の重さはそれぞれ 20g, 30g, 40g である。また A と B の個数の比は 3 : 2 である。100 個の品物の重さの合計が 2960g であるときの A の個数を求めよ。

答	39 個
---	------

8 a が負の数である 1 次関数 $y = ax + 3$ について、 x の変域が $-1 \leq x \leq 2$ のとき、 y の変域は $-1 \leq y \leq 5$ であった。このとき、 a の値を求めなさい。

答	$a = -2$
---	----------

9 2 元 1 次方程式 $3x + 2y = -5$ の解となるものを、次のア～エのうちから 1 つ選び、記号で答えなさい。

ア : $x = 1, y = 1$ イ : $x = -1, y = 1$ ウ : $x = -3, y = 2$ エ : $x = 2, y = -3$

答	ウ
---	---

10 等式 $c = \frac{1}{4}(a + 3b)$ を a について解きなさい。

答	$a = -3b + 4c$
---	----------------

●氏名	●得点
-----	-----