

練馬区立中村中学校 第2学年 計算問題 第5回

実施日時：5月18日(月) 8:45~8:55

組 番 氏名

次の計算をなさい。

①

$$(-4) + (-8)$$

解答  $-12$

解説

$$\begin{aligned} (-4) + (-8) &= -(4+8) \\ &= -12 \end{aligned}$$

②

$$7 - (-1)$$

解答  $8$

解説

$$\begin{aligned} 7 - (-1) &= 7 + 1 \\ &= 8 \end{aligned}$$

③

$$12 \times \left(-\frac{3}{8}\right)$$

解答  $-\frac{9}{2}$

解説

$$\begin{aligned} 12 \times \left(-\frac{3}{8}\right) &= -\left(12 \times \frac{3}{8}\right) \\ &= -\frac{9}{2} \end{aligned}$$

④

$$\frac{4}{5} \div \left(-\frac{6}{5}\right)$$

解答  $-\frac{2}{3}$

解説

$$\begin{aligned} \frac{4}{5} \div \left(-\frac{6}{5}\right) &= -\left(\frac{4}{5} \times \frac{5}{6}\right) \\ &= -\frac{2}{3} \end{aligned}$$

⑤

$$21 \div 3 - 11$$

解答  $-4$

解説

$$\begin{aligned} 21 \div 3 - 11 &= 7 - 11 \\ &= -4 \end{aligned}$$

⑥

$$7x - 11 - (-7x - 5)$$

解答  $14x - 6$

解説

$$\begin{aligned} 7x - 11 - (-7x - 5) &= 7x - 11 + 7x + 5 \\ &= 7x + 7x - 11 + 5 \\ &= 14x - 6 \end{aligned}$$

⑦

$$-4(3x - 5) + (6 - 2x)$$

解答  $-14x + 26$

解説

$$\begin{aligned} -4(3x - 5) + (6 - 2x) &= -12x + 20 + 6 - 2x \\ &= -12x - 2x + 20 + 6 \\ &= -14x + 26 \end{aligned}$$

⑧

1次方程式  $6x + 4 = 3x - 5$  を解きなさい。

解答  $x = -3$

解説

$$\begin{aligned} 6x + 4 &= 3x - 5 \\ 6x - 3x &= -5 - 4 \\ 3x &= -9 \\ x &= -3 \end{aligned}$$

正答数

/ 8

練馬区立中村中学校 第2学年 計算問題 第6回

実施日時：5月19日(火) 8:45~8:55

組 番 氏名 \_\_\_\_\_

次の計算をしなさい。

①

$$-5 + (-9)$$

解答 -14

解説

$$\begin{aligned} -5 + (-9) &= -(5 + 9) \\ &= -14 \end{aligned}$$

⑥

$$9a - (a - 1)$$

解答  $8a + 1$

解説

$$\begin{aligned} 9a - (a - 1) &= 9a - a + 1 \\ &= 8a + 1 \end{aligned}$$

②

$$-3 - (-5)$$

解答 2

解説

$$\begin{aligned} -3 - (-5) &= -3 + 5 \\ &= +(5 - 3) \\ &= 2 \end{aligned}$$

⑦

$$6a + 3 - 2(2a + 1)$$

解答  $2a + 1$

解説

$$\begin{aligned} 6a + 3 - 2(2a + 1) &= 6a + 3 - 4a - 2 \\ &= 6a - 4a + 3 - 2 \\ &= 2a + 1 \end{aligned}$$

③

$$(-5) \times (-3)^2$$

解答 -45

解説

$$\begin{aligned} (-5) \times (-3)^2 &= (-5) \times 9 \\ &= -45 \end{aligned}$$

⑧

1次方程式  $2x + 3 = 3x - 2$  を解きなさい。

解答  $x = 5$

解説

$$\begin{aligned} 2x + 3 &= 3x - 2 \\ 2x - 3x &= -2 - 3 \\ -x &= -5 \\ x &= 5 \end{aligned}$$

④

$$-18 \div (-3)$$

解答 6

解説

$$\begin{aligned} -18 \div (-3) &= +(18 \div 3) \\ &= 6 \end{aligned}$$

⑤

$$-2^2 + 5^2 - (-3)^2$$

解答 12

解説

$$\begin{aligned} -2^2 + 5^2 - (-3)^2 &= -4 + 25 - 9 \\ &= 12 \end{aligned}$$

正答数

/ 8

練馬区立中村中学校 第2学年 計算問題 第7回

実施日時：5月20日（水）8：45～8：55

組 番 氏名 \_\_\_\_\_

次の計算をしなさい。

①

$$-3+7$$

解答 4

$$\begin{aligned} -3+7 &= +(7-3) \\ &= 4 \end{aligned}$$

②

$$2-(-7)$$

解答 9

$$\begin{aligned} 2-(-7) &= 2+7 \\ &= 9 \end{aligned}$$

③

$$4 \times \left(-\frac{5}{12}\right)$$

解答  $-\frac{5}{3}$

$$4 \times \left(-\frac{5}{12}\right) = -\frac{5}{3}$$

④

$$(-32) \div (-8)$$

解答 4

$$\begin{aligned} (-32) \div (-8) &= +(32 \div 8) \\ &= 4 \end{aligned}$$

⑤

$$5 \times 2 - 13$$

解答 -3

$$\begin{aligned} 5 \times 2 - 13 &= 10 - 13 \\ &= -3 \end{aligned}$$

⑥

$$8x - 3 - 2x + 7$$

解答  $6x + 4$

$$\begin{aligned} 8x - 3 - 2x + 7 &= 8x - 2x - 3 + 7 \\ &= (8-2)x + (-3+7) \\ &= 6x + 4 \end{aligned}$$

⑦

$$(x+7) - 4(3x+1)$$

解答  $-11x + 3$

$$\begin{aligned} (x+7) - 4(3x+1) &= x+7-12x-4 \\ &= -11x+3 \end{aligned}$$

⑧

1次方程式  $3x - 4 = -2x + 6$  を解きなさい。

解答  $x = 2$

$$\begin{aligned} 3x - 4 &= -2x + 6 \\ \text{移項して} \quad 3x + 2x &= 6 + 4 \\ 5x &= 10 \\ \text{両辺を5でわると} \\ x &= 2 \end{aligned}$$

正答数

/ 8

練馬区立中村中学校 第2学年 計算問題 第8回

実施日時：5月21日（木）8：45～8：55

組 番 氏名

次の計算をしなさい。

①

$$-16 + 11$$

解答  $-5$

解説

$$\begin{aligned} -16 + 11 &= -(16 - 11) \\ &= -5 \end{aligned}$$

②

$$3 - (-5)$$

解答  $8$

解説

$$\begin{aligned} 3 - (-5) &= 3 + 5 \\ &= 8 \end{aligned}$$

③

$$(-5) \times (-3)$$

解答  $15$

解説

$$\begin{aligned} (-5) \times (-3) &= +(5 \times 3) \\ &= 15 \end{aligned}$$

④

$$\frac{4}{3} \div (-8)$$

解答  $-\frac{1}{6}$

解説

$$\begin{aligned} \frac{4}{3} \div (-8) &= -\left(\frac{4}{3} \times \frac{1}{8}\right) \\ &= -\frac{1}{6} \end{aligned}$$

⑤

$$7 + 2 \times (-3^2)$$

解答  $-11$

解説

$$\begin{aligned} 7 + 2 \times (-3^2) &= 7 + 2 \times (-9) \\ &= 7 + (-18) \\ &= -11 \end{aligned}$$

⑥

$$a - \frac{2}{3}a + \frac{1}{3}a$$

解答  $\frac{2}{3}a$

解説

$$\begin{aligned} a - \frac{2}{3}a + \frac{1}{3}a &= \left(1 - \frac{2}{3} + \frac{1}{3}\right)a \\ &= \frac{2}{3}a \end{aligned}$$

⑦

$$3(2x - 5) - 3(1 - 2x)$$

解答  $12x - 18$

解説

$$\begin{aligned} 3(2x - 5) - 3(1 - 2x) &= 6x - 15 - 3 + 6x \\ &= 12x - 18 \end{aligned}$$

⑧

1次方程式  $x - 7 = 9(x + 1)$  を解きなさい。

解答  $x = -2$

解説

$$\begin{aligned} x - 7 &= 9(x + 1) \\ x - 7 &= 9x + 9 \\ x - 9x &= 9 + 7 \\ -8x &= 16 \\ x &= -2 \end{aligned}$$

正答数

/ 8

練馬区立中村中学校 第2学年 計算問題 第9回

実施日時：5月22日（金）8：45～8：55

組 番 氏名 \_\_\_\_\_

次の計算をしなさい。

①

$$-13 + 8$$

**解答**  $-5$

解説

$$\begin{aligned} -13 + 8 &= -(13 - 8) \\ &= -5 \end{aligned}$$

②

$$3 - (-2)$$

**解答**  $5$

解説

$$\begin{aligned} 3 - (-2) &= 3 + 2 \\ &= 5 \end{aligned}$$

③

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

**解答**  $\frac{8}{3}$

解説

$$\begin{aligned} 6 \times \left(-\frac{2}{3}\right)^2 &= 6 \times \frac{4}{9} \\ &= \frac{8}{3} \end{aligned}$$

④

$$-24 \div \frac{4}{3}$$

**解答**  $-18$

解説

$$\begin{aligned} -24 \div \frac{4}{3} &= -\left(24 \times \frac{3}{4}\right) \\ &= -18 \end{aligned}$$

⑤

$$4 - 5 \times 3$$

**解答**  $-11$

解説

$$\begin{aligned} 4 - 5 \times 3 &= 4 - 15 \\ &= -11 \end{aligned}$$

⑥

$$6a \times (-3)$$

**解答**  $-18a$

解説

$$\begin{aligned} 6a \times (-3) &= 6 \times (-3) \times a \\ &= -18a \end{aligned}$$

⑦

$$-3(x + 2) + (7 - 9x)$$

**解答**  $-12x + 1$

解説

$$\begin{aligned} -3(x + 2) + (7 - 9x) &= -3x - 6 + 7 - 9x \\ &= -12x + 1 \end{aligned}$$

⑧

1次方程式  $5x - 6 = 2(x + 3)$  を解きなさい。

**解答**  $x = 4$

解説

$$\begin{aligned} 5x - 6 &= 2(x + 3) \\ \text{かっこをはずすと} \\ 5x - 6 &= 2x + 6 \\ 5x - 2x &= 6 + 6 \\ 3x &= 12 \\ x &= 4 \end{aligned}$$

正答数

/ 8