

練馬区立中村中学校 第2学年 計算問題 第1回

実施日時：5月12日(火) 8:45~8:55

組 番 氏名

次の計算をしなさい。

①

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

解答 -12

解説

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

⑥

$$4x + x$$

解答 $5x$

解説

$$\begin{aligned} 4x + x &= (4+1)x \\ &= 5x \end{aligned}$$

②

$$(-2) - (-7)$$

解答 5

解説

$$\begin{aligned} (-2) - (-7) &= -2 + 7 \\ &= +(7-2) \\ &= 5 \end{aligned}$$

⑦

$$3x + 5 - 4(2x + 1)$$

解答 $-5x + 1$

解説

$$\begin{aligned} 3x + 5 - 4(2x + 1) &= 3x + 5 - 8x - 4 \\ &= 3x - 8x + 5 - 4 \\ &= -5x + 1 \end{aligned}$$

③

$$3 \times (-9)$$

解答 -27

解説

$$\begin{aligned} 3 \times (-9) &= -(3 \times 9) \\ &= -27 \end{aligned}$$

⑧

1次方程式 $6x - 7 = 4x + 11$ を解きなさい。

解答 $x = 9$

解説

$$\begin{aligned} 6x - 7 &= 4x + 11 \\ \text{移項すると} & \\ 6x - 4x &= 11 + 7 \\ 2x &= 18 \\ \text{よって} & \quad x = 9 \end{aligned}$$

④

$$(-12) \div 3$$

解答 -4

解説

$$\begin{aligned} (-12) \div 3 &= -(12 \div 3) \\ &= -4 \end{aligned}$$

⑤

$$-3 + 5 \times 2$$

解答 7

解説

$$\begin{aligned} -3 + 5 \times 2 &= -3 + 10 \\ &= 7 \end{aligned}$$

正答数

/ 8

練馬区立中村中学校 第2学年 計算問題 第2回

実施日時：5月13日（水）8：45～8：55

組 番 氏名 _____

次の計算をしなさい。

①

$$2 + (-4)$$

解答 -2

解説

$$\begin{aligned} 2 + (-4) &= -(4 - 2) \\ &= -2 \end{aligned}$$

②

$$-4 - (-7)$$

解答 3

解説

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

③

$$-1.8 \times 4$$

解答 -7.2

解説

$$\begin{aligned} -1.8 \times 4 &= -(1.8 \times 4) \\ &= -7.2 \end{aligned}$$

④

$$(-56) \div (-8)$$

解答 7

解説

$$\begin{aligned} (-56) \div (-8) &= +(56 \div 8) \\ &= 7 \end{aligned}$$

⑤

$$(-2)^2 + 4 \times 7 - 3$$

解答 29

解説

$$\begin{aligned} (-2)^2 + 4 \times 7 - 3 &= 4 + 28 - 3 \\ &= 29 \end{aligned}$$

⑥

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

解答 $\frac{7}{6}a$

解説

$$\begin{aligned} \frac{2}{3}a + \frac{1}{2}a &= \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2}\right)a \\ &= \frac{7}{6}a \end{aligned}$$

⑦

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

解答 $\frac{a+3}{2}$

解説

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

⑧

1次方程式 $2x + 8 = 5x - 13$ を解きなさい。

解答 $x = 7$

解説

$$2x + 8 = 5x - 13$$

移項すると

$$2x - 5x = -13 - 8$$

$$-3x = -21$$

よって

$$x = 7$$

正答数

/ 8

練馬区立中村中学校 第2学年 計算問題 第3回

実施日時：5月14日（木）8：45～8：55

組 番 氏名 _____

次の計算をしなさい。

①

$$5 + (-3)$$

解答 2

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

②

$$5 - (-3)$$

解答 8

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

③

$$5 \times (-2.4)$$

解答 -12

$$\begin{aligned} 5 \times (-2.4) &= -(5 \times 2.4) \\ &= -12 \end{aligned}$$

④

$$(-63) \div 9$$

解答 -7

$$\begin{aligned} (-63) \div 9 &= -(63 \div 9) \\ &= -7 \end{aligned}$$

⑤

$$-2^2 + 3 \times 4$$

解答 8

$$\begin{aligned} -2^2 + 3 \times 4 &= -4 + 12 \\ &= 8 \end{aligned}$$

⑥

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

解答 $\frac{7}{3}a$

解説

$$\begin{aligned} 2a + \frac{a}{3} &= \frac{6a}{3} + \frac{a}{3} \\ &= \frac{7}{3}a \end{aligned}$$

⑦

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

解答 $x + 31$

解説

$$\begin{aligned} 3(3x + 7) - 2(4x - 5) &= 9x + 21 - 8x + 10 \\ &= 9x - 8x + 21 + 10 \\ &= x + 31 \end{aligned}$$

⑧

1次方程式 $4x - 5 = x - 6$ を解きなさい。

解答 $x = -\frac{1}{3}$

解説

$$4x - 5 = x - 6$$

移項すると

$$4x - x = -6 + 5$$

$$3x = -1$$

よって

$$x = -\frac{1}{3}$$

正答数

/ 8

練馬区立中村中学校 第2学年 計算問題 第4回

実施日時：5月15日（金）8：45～8：55

組 番 氏名 _____

次の計算をしなさい。

①

$$4 + (-6)$$

解答 -2

解説

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

⑥

$$4x - 7x$$

解答 $-3x$

解説

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

②

$$-10 - (-4)$$

解答 -6

解説

$$\begin{aligned} -10 - (-4) &= -10 + 4 \\ &= -6 \end{aligned}$$

⑦

$$-2(a - 4) + 5(a - 3)$$

解答 $3a - 7$

解説

$$\begin{aligned} -2(a - 4) + 5(a - 3) &= -2a + 8 + 5a - 15 \\ &= -2a + 5a + 8 - 15 \\ &= 3a - 7 \end{aligned}$$

③

$$4 \times (-3)^2$$

解答 36

解説

$$\begin{aligned} 4 \times (-3)^2 &= 4 \times 9 \\ &= 36 \end{aligned}$$

⑧

1次方程式 $x - 1 = 3x + 3$ を解きなさい。

解答 $x = -2$

解説

$$x - 1 = 3x + 3$$

移項すると

$$x - 3x = 3 + 1$$

$$-2x = 4$$

両辺を -2 でわると

$$x = -2$$

④

$$(-6) \div 3$$

解答 -2

解説

$$\begin{aligned} (-6) \div 3 &= -(6 \div 3) \\ &= -2 \end{aligned}$$

⑤

$$(-3^2) \div 3 - (-4)$$

解答 1

解説

$$\begin{aligned} (-3^2) \div 3 - (-4) &= -9 \div 3 + 4 \\ &= -3 + 4 \\ &= 1 \end{aligned}$$

正答数

/ 8