

チェックテスト 10A 式の計算②

得点

/ 100

1 次の計算をしなさい。 ステップ 1

① $2x \times 9$
 $= 2 \times x \times 9$
 $= 2 \times 9 \times x$

③ $\left(-\frac{3}{4}x\right) \times (-8)$
 $= -\frac{3}{4} \times x \times (-8)$
 $= -\frac{3}{4} \times (-8) \times x$

⑤ $18x \div (-3)$
 $= -\frac{18 \times x}{3}$

② $-3x \times 2$
 $= -3 \times x \times 2$
 $= -3 \times 2 \times x$

④ $12x \div 4$
 $= \frac{12 \times x}{4}$

⑥ $(-6x) \div \left(-\frac{2}{5}\right)$
 $= (-6x) \times \left(-\frac{5}{2}\right)$
 $= -6 \times x \times \left(-\frac{5}{2}\right) = -6 \times \left(-\frac{5}{2}\right) \times x$

② $-8\left(\frac{1}{2}x + 3\right)$
 $= -8 \times \frac{1}{2}x - 8 \times 3$

④ $-\frac{3}{4}(8x - 20)$
 $= -\frac{3}{4} \times 8x - \frac{3}{4} \times (-20)$

⑥ $(12x - 18) \div (-6)$
 $= -\frac{12x}{6} + \frac{18}{6}$

⑧ $(-8x + 12) \div \left(-\frac{4}{7}\right)$
 $= (-8x + 12) \times \left(-\frac{7}{4}\right)$
 $= -8x \times \left(-\frac{7}{4}\right) + 12 \times \left(-\frac{7}{4}\right)$

⑩ $-10\left(\frac{2x-3}{5}\right)$
 $= \frac{-10(2x-3)}{5}$

2 次の計算をしなさい。 ステップ 2

① $2(4x - 7)$
 $= 2 \times 4x - 2 \times 7$

③ $12\left(-\frac{5}{6}x + 2\right)$
 $= 12 \times \left(-\frac{5}{6}x\right) + 12 \times 2$

⑤ $(4x - 14) \div 2$
 $= \frac{4x}{2} - \frac{14}{2}$

⑦ $(6x - 8) \div \frac{2}{5}$
 $= (6x - 8) \times \frac{5}{2}$
 $= 6x \times \frac{5}{2} - 8 \times \frac{5}{2}$

⑨ $\frac{3x-7}{4} \times 12$
 $= \frac{(3x-7) \times 12}{4}$

3 次の計算をしなさい。 ステップ 3

① $2(x - 3) + 4(2x + 1)$
 $= 2x - 6 + 8x + 4$

③ $5(3x - 2) - 4(5x + 1)$
 $= 15x - 10 - 20x - 4$

⑤ $\frac{1}{3}(6x - 9) + \frac{1}{4}(8x + 16)$
 $= 2x - 3 + 2x + 4$

② $3(2x - 1) + 2(-x + 5)$
 $= 6x - 3 - 2x + 10$

④ $2(4x + 3) - 6(3x + 5)$
 $= 8x + 6 - 18x - 30$

⑥ $\frac{1}{2}(8x - 6) - \frac{1}{3}(9x - 15)$
 $= 4x - 3 - 3x + 5$

4 次の計算をしなさい。 ステップ 4

① $\frac{3}{4}(2x - 4) + \frac{1}{3}(x + 2)$
 $= \frac{3}{2}x - 3 + \frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$

③ $12\left(\frac{2x+7}{4} - \frac{5x-2}{3}\right)$
 $= \frac{12(2x+7)}{4} - \frac{12(5x-2)}{3}$
 $= 6x + 21 - 20x + 8$

② $\frac{x+5}{2} - \frac{3x-2}{4}$
 $= \frac{2(x+5) - (3x-2)}{4}$
 $= \frac{2x+10-3x+2}{4}$

1 4点×6

① $18x$

② $-6x$

③ $6x$

④ $3x$

⑤ $-6x$

⑥ $15x$

2 4点×10

① $8x - 14$

② $-4x - 24$

③ $-10x + 24$

④ $-6x + 15$

⑤ $2x - 7$

⑥ $-2x + 3$

⑦ $15x - 20$

⑧ $14x - 21$

⑨ $9x - 21$

⑩ $-4x + 6$

3 4点×6

① $10x - 2$

② $4x + 7$

③ $-5x - 14$

④ $-10x - 24$

⑤ $4x + 1$

⑥ $x + 2$

4 4点×3

① $\frac{11}{6}x - \frac{7}{3}$

② $\frac{-x + 12}{4}$

③ $-14x + 29$