

# チェックテスト

## 10B

### 式の計算②

得点

/ 100

#### 1 次の計算をなさい。 ステップ 1

①  $4x \times 3$   
 $= 4 \times x \times 3$   
 $= 4 \times 3 \times x$

③  $\frac{2}{3}x \times (-6)$   
 $= \frac{2}{3} \times x \times (-6)$   
 $= \frac{2}{3} \times (-6) \times x$

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

②  $(-2) \times (-5x)$   
 $= (-2) \times (-5) \times x$

④  $10x \div 5$   
 $= \frac{10 \times x}{5}$

⑥  $(-8x) \div \left(-\frac{4}{7}\right)$   
 $= (-8x) \times \left(-\frac{7}{4}\right)$   
 $= -8 \times x \times \left(-\frac{7}{4}\right) = -8 \times \left(-\frac{7}{4}\right) \times x$

②  $-3(2x-8)$   
 $= -3 \times 2x + 3 \times 8$

④  $-\frac{2}{5}(10x-15)$   
 $= -\frac{2}{5} \times 10x + \frac{2}{5} \times 15$

⑥  $(-14x+35) \div (-7)$   
 $= \frac{14x}{7} - \frac{35}{7}$

⑧  $(-6x+9) \div \left(-\frac{3}{4}\right)$   
 $= (-6x+9) \times \left(-\frac{4}{3}\right)$   
 $= 6x \times \frac{4}{3} - 9 \times \frac{4}{3}$

⑩  $-12\left(\frac{4x-7}{6}\right)$   
 $= \frac{-12(4x-7)}{6}$

#### 2 次の計算をなさい。 ステップ 2

①  $3(-2x+5)$   
 $= 3 \times (-2x) + 3 \times 5$

③  $10\left(\frac{4}{5}x-2\right)$   
 $= 10 \times \frac{4}{5}x - 10 \times 2$

⑤  $(8x-12) \div 4$   
 $= \frac{8x}{4} - \frac{12}{4}$

⑦  $(4x+20) \div \frac{4}{9}$   
 $= (4x+20) \times \frac{9}{4}$   
 $= 4x \times \frac{9}{4} + 20 \times \frac{9}{4}$

⑨  $15 \times \frac{2x+5}{3}$   
 $= \frac{15(2x+5)}{3}$

#### 3 次の計算をなさい。 ステップ 3

①  $-3x+2(2x-3)$   
 $= -3x+4x-6$

③  $3(3x+1)-4(2x+5)$   
 $= 9x+3-8x-20$

⑤  $\frac{1}{2}(10x-4)+\frac{2}{3}(6x+12)$   
 $= 5x-2+4x+8$

②  $4(2x+1)+3(x-7)$   
 $= 8x+4+3x-21$

④  $2(3x+4)-3(5x-2)$   
 $= 6x+8-15x+6$

⑥  $\frac{1}{4}(8x-4)-\frac{2}{5}(15x-10)$   
 $= 2x-1-6x+4$

#### 4 次の計算をなさい。 ステップ 4

①  $\frac{3}{8}(4x-6)-\frac{1}{10}(6x-5)$   
 $= \frac{3}{2}x - \frac{9}{4} - \frac{3}{5}x + \frac{1}{2}$

③  $6\left(\frac{x-9}{2}-\frac{2x-7}{3}\right)$   
 $= \frac{6(x-9)}{2} - \frac{6(2x-7)}{3}$   
 $= 3x-27-4x+14$

②  $\frac{2x-1}{3}+\frac{3x+2}{5}$   
 $= \frac{5(2x-1)+3(3x+2)}{15}$   
 $= \frac{10x-5+9x+6}{15}$

#### 1 4点×6

①  $12x$

②  $10x$

③  $-4x$

④  $2x$

⑤  $-7x$

⑥  $14x$

#### 2 4点×10

①  $-6x+15$

②  $-6x+24$

③  $8x-20$

④  $-4x+6$

⑤  $2x-3$

⑥  $2x-5$

⑦  $9x+45$

⑧  $8x-12$

⑨  $10x+25$

⑩  $-8x+14$

#### 3 4点×6

①  $x-6$

②  $11x-17$

③  $x-17$

④  $-9x+14$

⑤  $9x+6$

⑥  $-4x+3$

#### 4 4点×3

①  $\frac{9}{10}x - \frac{7}{4}$

②  $\frac{19x+1}{15}$

③  $-x-13$