

1日 1問

(中学3年生向け数学)

中学校

学年 氏名

まずノーヒントで解いてみましょう。3年生は2年生の問題もやってみましょう。

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

次の計算をせよ★

1) $2(x + 6) + 4(x - 4)$

2) $5(8x + 1) + 4(x - 2)$

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

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

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

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

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

8) $5(x - 2) - 2(-2x + 3)$

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

10) $\frac{2}{3}(6x + 3) + \frac{1}{4}(8x + 16)$

問題の解き方ヒント と 復習のポイント
分配方式でかっこを外して計算する

$$1) \quad 2(x+6) + 4(x-4)$$

$$= 2x + 12 + 4x - 16 = 6x - 4$$

$$2) \quad 5(8x+1) + 4(x-2)$$

$$= 40x + 5 + 4x - 8 = 44x - 3$$

$$3) \quad 2(x-1) + 5(x-2)$$

$$= 2x - 2 + 5x - 10 = 7x - 12$$

$$4) \quad 2(2x+3) + 3(x-4)$$

$$= 2x + 6 + 3x - 12 = 5x - 6$$

$$5) \quad 3(3x-5) + 3(-x+4)$$

$$= 9x - 15 - 3x + 12 = 6x - 3$$

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

$$= 20x + 12 - 6x - 4 = 14x + 8$$

$$7) \quad 3(2x-5) - 4(x-4)$$

$$= 6x - 15 - 4x + 16 = 2x + 1$$

$$8) \quad 5(x-2) - 2(-2x+3)$$

$$= 5x - 10 + 4x - 6 = 9x - 16$$

$$9) \quad \frac{1}{2}(4x-6) + \frac{1}{3}(9x+6)$$

$$= 2x - 3 + 3x + 2 = 5x - 1$$

$$10) \quad \frac{2}{3}(6x+3) + \frac{1}{4}(8x+16)$$

$$= 4x + 2 + 2x + 4 = 6x + 6$$