

1010204文字計算 解答

1. 次の計算をせよ。

$$1) x - \frac{x}{2} - \frac{x}{3} = \frac{6x}{6} - \frac{3x}{6} - \frac{2x}{6} = \frac{6x - 3x - 2x}{6} = \frac{x}{6}$$

$$2) 2y - 2 + \frac{1}{3} - \frac{y}{2} = \frac{4y}{2} - \frac{y}{2} - \frac{6}{3} + \frac{1}{3} = \frac{3y}{2} - \frac{5}{3}$$

$$3) 12\left(\frac{x+3}{4}\right) = 3(x+3) = 3x+9$$

$$4) \frac{-y+4}{9} \div \left(-\frac{2}{3}\right) = \frac{-y+4}{9} \times \left(-\frac{3}{2}\right) = \frac{y-4}{6}$$

逆数で掛算

$$5) -2(x-5) + 5(-x+2) = -2x+10 - 5x+10 = -7x+20$$

$$6) -2(5x-1) - 3(2x-6) = -10x+2 - 6x+18 = -16x+20$$

$$7) 0.4(5x-10) - (0.5x-0.4) = 2x-4 - 0.5x+0.4 = 1.5x-3.6$$

$$8) 6\left(\frac{2x+1}{3} - \frac{3x-4}{2}\right) = 4x+2 - 9x+12 = -5x+14$$

約分、計算、符号

$$9) \frac{2}{3}(6x-3) + \frac{3}{4}(2x-8) = 4x-2 + \frac{3x}{2} - 6 = \frac{11x}{2} - 8$$

禁止



2. 次の各場合の式の値を求めよ。

直接代入しない

まず式を簡単に

$$1) a=0.5 \text{ のとき、} 2(3a-4) + 5(a+4) + a = 6a-8 + 5a+20 + a = 12a+12 = 12(0.5) + 12 = 6+12 = 18$$

ここで代入

$$2) x = -\frac{1}{5} \text{ のとき、} 6\left(\frac{2x-5}{3} - \frac{3x-2}{2}\right) = 4x-10 - 9x+12$$

まず式を簡単に

$$= -5x-9 = -5\left(-\frac{1}{5}\right) - 9 = +1-9 = -8$$

ここで代入

$$3) x = \frac{2}{7} \text{ のとき、} \frac{5x-4}{6} + \frac{3x+4}{2} = \frac{5x-4}{6} + \frac{9x+12}{6} = \frac{14x+8}{6} = \frac{7x+4}{3}$$

$$= \frac{7\left(\frac{2}{7}\right)+4}{3} = \frac{2+4}{3} = 2$$

ここで代入