

式の計算 分数式 1

年 組 番・氏名

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & \frac{1}{2}(a+b) + \frac{1}{3}(2a-b) \\ &= \frac{3(a+b) + 2(2a-b)}{6} \\ &= \frac{3a+3b+4a-2b}{6} \\ &= \frac{7a+b}{6} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & \frac{1}{3}(2x-y) - \frac{1}{5}(3x-2y) \\ &= \frac{5(2x-y) - 3(3x-2y)}{15} \\ &= \frac{10x-5y-9x+6y}{15} \\ &= \frac{x+y}{15} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & \frac{1}{5}(3a+2b) - \frac{1}{4}(a-5b) \\ &= \frac{4(3a+2b) - 5(a-5b)}{20} \\ &= \frac{12a+8b-5a+25b}{20} \\ &= \frac{7a+33b}{20} \end{aligned}$$

< 年 月 日 >

式の計算 分数式 2

年 組 番・氏名

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & \frac{1}{3}(5x-2y) + \frac{1}{4}(3x+y) \\ &= \frac{4(5x-2y) + 3(3x+y)}{12} \\ &= \frac{20x-8y+9x+3y}{12} \\ &= \frac{29x-5y}{12} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & \frac{1}{2}(2a-3b) - \frac{1}{5}(3a-7b) \\ &= \frac{5(2a-3b) - 2(3a-7b)}{10} \\ &= \frac{10a-15b-6a+14b}{10} \\ &= \frac{4a-b}{10} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & \frac{1}{3}(2x-3y) - \frac{1}{7}(4x-5y) \\ &= \frac{7(2x-3y) - 3(4x-5y)}{21} \\ &= \frac{14x-21y-12x+15y}{21} \\ &= \frac{2x-6y}{21} \end{aligned}$$

< 年 月 日 >

式の計算 分数式 3

年 組 番・氏名

$$\textcircled{1} \frac{1}{3}(5x-y) + \frac{1}{4}(x+y)$$

$$\begin{aligned} &= \frac{4(5x-y) + 3(x+y)}{12} \\ &= \frac{20x - 4y + 3x + 3y}{12} \\ &= \frac{23x - y}{12} \end{aligned}$$

$$\textcircled{2} \frac{1}{5}(3a+b) - \frac{1}{4}(2a-b)$$

$$\begin{aligned} &= \frac{4(3a+b) - 5(2a-b)}{20} \\ &= \frac{12a + 4b - 10a + 5b}{20} \\ &= \frac{2a + 9b}{20} \end{aligned}$$

$$\textcircled{3} \frac{1}{3}(2x-y) - \frac{1}{5}(x-2y)$$

$$\begin{aligned} &= \frac{5(2x-y) - 3(x-2y)}{15} \\ &= \frac{10x - 5y - 3x + 6y}{15} \\ &= \frac{7x + y}{15} \end{aligned}$$

< 年 月 日 >

式の計算 分数式 4

年 組 番・氏名

$$\textcircled{1} \frac{1}{3}(2a-b) + \frac{1}{4}(a+5b)$$

$$\begin{aligned} &= \frac{4(2a-b) + 3(a+5b)}{12} \\ &= \frac{8a - 4b + 3a + 15b}{12} \\ &= \frac{11a + 9b}{12} \end{aligned}$$

$$\textcircled{2} \frac{1}{5}(6x+y) - \frac{1}{4}(3x-2y)$$

$$\begin{aligned} &= \frac{4(6x+y) - 5(3x-2y)}{20} \\ &= \frac{24x + 4y - 15x + 10y}{20} \\ &= \frac{9x + 14y}{20} \end{aligned}$$

$$\textcircled{3} \frac{1}{3}(4a-3b) - \frac{1}{5}(3a-b)$$

$$\begin{aligned} &= \frac{5(4a-3b) - 3(3a-b)}{15} \\ &= \frac{20a - 15b - 9a + 3b}{15} \\ &= \frac{11a - 12b}{15} \end{aligned}$$

< 年 月 日 >

式の計算 分数式 5

年 組 番・氏名

$$\begin{aligned}
 \textcircled{1} \quad & \frac{1}{3}(2a+b) + \frac{1}{2}(a-2b) \\
 &= \frac{2(2a+b)+3(a-2b)}{6} \\
 &= \frac{4a+2b+3a-6b}{6} \\
 &= \frac{7a-4b}{6}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{2} \quad & \frac{1}{2}(5x-3y) - \frac{1}{5}(9x-7y) \\
 &= \frac{5(5x-3y)-2(9x-7y)}{10} \\
 &= \frac{25x-15y-18x+14y}{10} \\
 &= \frac{7x-y}{10}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{3} \quad & \frac{1}{3}(2a-5b) - \frac{1}{4}(a+6b) \\
 &= \frac{4(2a-5b)-3(a+6b)}{12} \\
 &= \frac{8a-20b-3a-18b}{12} \\
 &= \frac{5a-38b}{12}
 \end{aligned}$$

< 年 月 日 >

式の計算 分数式 6

年 組 番・氏名

$$\begin{aligned}
 \textcircled{1} \quad & \frac{1}{2}(x+3y) + \frac{1}{3}(2x-y) \\
 &= \frac{3(x+3y)+2(2x-y)}{6} \\
 &= \frac{3x+9y+4x-2y}{6} \\
 &= \frac{7x+7y}{6}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{2} \quad & \frac{1}{5}(3a+2b) - \frac{1}{4}(2a-b) \\
 &= \frac{4(3a+2b)-5(2a-b)}{20} \\
 &= \frac{12a+8b-10a+5b}{20} \\
 &= \frac{2a+13b}{20}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{3} \quad & \frac{1}{7}(3x+y) - \frac{1}{3}(x-2y) \\
 &= \frac{3(3x+y)-7(x-2y)}{21} \\
 &= \frac{9x+3y-7x+14y}{21} \\
 &= \frac{2x+17y}{21}
 \end{aligned}$$

< 年 月 日 >