

⊕()のはずし方

⊕A は ⊕A のまま
 ⊖B は ⊖B のまま

()から取り出す

⊕(4+x) ⇒ $\begin{matrix} \text{そのまま} \\ \boxed{+4+x} \end{matrix}$

⊕(4-x) ⇒ $\begin{matrix} \text{そのまま} \\ \boxed{+4-x} \end{matrix}$

⊕(-4-x) ⇒ $\begin{matrix} \text{そのまま} \\ \boxed{-4-x} \end{matrix}$

⊖()のはずし方

⊕A は ⊖A で
 ⊖B は ⊕B で

()から取り出す

⊖(a-3) ⇒ $\begin{matrix} \text{符号を逆} \\ \boxed{-a+3} \end{matrix}$

⊖(a-3) ⇒ $\begin{matrix} \text{符号を逆} \\ \boxed{-a+3} \end{matrix}$

⊖(-a-3) ⇒ $\begin{matrix} \text{符号を逆} \\ \boxed{+a+3} \end{matrix}$

例題1 ⊕(3x+4) ⊕(-5x+2)

$\begin{matrix} \text{そのまま} & \text{そのまま} \\ = 3x + 4 / -5x + 2 \\ = -2x + 6 \end{matrix}$

例題2 ⊖(5a-6) ⊖(2a-4)

$\begin{matrix} \text{そのまま} & \text{符号を逆} \\ = 5a - 6 / -2a + 4 \\ = 3a - 2 \end{matrix}$

例題3 ⊖($\frac{3}{8}a - \frac{2}{5}$) ⊕($\frac{5}{6}a - \frac{3}{4}$)

$\begin{matrix} \text{そのまま} & \text{そのまま} \\ = \frac{3}{8}a - \frac{2}{5} / + \frac{5}{6}a - \frac{3}{4} \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ = (\frac{9}{24} + \frac{20}{24})a - \frac{8}{20} - \frac{15}{20} \\ \text{通分} & & \text{通分} \\ = \frac{29}{24}a - \frac{23}{20} \end{matrix}$

例題4 ⊖($\frac{2}{7}x - \frac{3}{5}$) ⊖($\frac{1}{3}x - \frac{1}{6}$)

$\begin{matrix} \text{そのまま} & \text{符号を逆} \\ = \frac{2}{7}x - \frac{3}{5} / - \frac{1}{3}x + \frac{1}{6} \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ = (\frac{6}{21} - \frac{7}{21})x - \frac{18}{30} + \frac{5}{30} \\ \text{通分} & & \text{通分} \\ = -\frac{1}{21}x - \frac{13}{30} \end{matrix}$

分数のたし算・ひき算の復習

$\frac{5 \times 2}{6 \times 2} - \frac{3 \times 3}{4 \times 3}$
 $= \frac{10}{12} - \frac{9}{12}$
 $= \frac{1}{12}$

通分

$1 - \frac{8}{5}$
 $= \frac{5}{5} - \frac{8}{5}$
 $= -\frac{3}{5}$

$2 - \frac{3}{4}$
 $= \frac{8}{4} - \frac{3}{4}$
 $= \frac{5}{4}$

整数の分数のなおし方

$1 = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} = \frac{5}{5}$
 $2 = \frac{2}{1} = \frac{4}{2} = \frac{6}{3} = \frac{8}{4}$