

●例題5 いろいろな計算

□教科書 p.13

次の計算をなさい。

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

(2) $\frac{5x-y}{6} - \frac{x+2y}{2}$

Flow ()を外す 分配法則. $a(b+c) = ab+ac$
 ()の前の項を ()の中、全2の項に分配する
 ()のうしろの項も同様
 ×, ÷ 2つなA・3 暗算ではない除法は 乗法にかけ分配

通分おとし、分子が多項式なら、()を外して通分する

$$\begin{aligned} (1) & 3(3x+2y) - 2(2x-y) \\ & = 9x + 6y - 4x + 2y \\ & = 9x - 4x + 6y + 2y \\ & = 5x + 8y \end{aligned}$$

分配法則.

同類項を
集める.同類項
の計算

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

通分
分子に () をかけ

乗法

分母をそろえる
分子に () をかけ() を
外す.同類項を
集める同類項
の計算