

例7 $(2x - 7y) + (3x + 5y)$ を筆算を用いて計算してみよう。

同類項をまとめると、

$$(2x - 7y) + (3x + 5y) = (2 + 3)x + (-7 + 5)y = 5x - 2y$$

筆算を用いて縦書きに並べて書いてみると、

$$\begin{array}{r} 2x - 7y \\ +) 3x + 5y \\ \hline 5x - 2y \end{array}$$

Point! 同類項は上下並べて書く。

問7 教科書の問題を書いてから、次の計算をしましょう。

(1)

$$\begin{array}{r} +) \\ \hline \end{array}$$

(2)

$$\begin{array}{r} +) \\ \hline \end{array}$$

答 (1) $6x + 2y$ (2) $2x$

例8 $(3x + 6y) - (x + 6y - 4)$ を筆算を用いて計算してみよう。

同類項をまとめると、

$$\begin{aligned} & (3x + 6y) - (x + 6y - 4) \\ &= 3x + 6y - x - 6y + 4 \quad \leftarrow () \text{をはずすとき、符号に注意!} \\ &= 3x - x + 6y - 6y + 4 \quad \leftarrow \text{同類項に並べ替える} \\ &= (3 - 1)x + (6 - 6)y + 4 \\ &= 2x + 4 \quad \leftarrow y \text{は} 0 \text{になるので、書かない!} \end{aligned}$$

筆算を用いて縦書きに並べて書いてみると、

$$\begin{array}{r} 3x + 6y + 0 \\ -) x + 6y - 4 \\ \hline 2x \quad +4 \end{array}$$

Point! $3x - x = 2x$ $6y - 6y = 0$ $0 - (-4) = 4$

問8 教科書の問題を書いてから、次の計算をしましょう。

(1)

$$\begin{array}{r} -) \\ \hline \end{array}$$

(2)

$$\begin{array}{r} -) \\ \hline \end{array}$$

答 (1) $4x + y$ (2) $2y + 8$