

1 式の加法, 減法③

組 番 氏名 _____

◎プリントの指示に従って書く。 ◆教科書を見ながら書く。

めあて

多項式の加法と減法は、どのようにして計算したらよいか考えよう。

◎ひろげよう! どうなるかな?

まず、問題文を読んで、以下の空らんをうめよう!

ノート1冊 ① 円、鉛筆1本 ② 円である。

姉はノート5冊と鉛筆3本買ったので、代金の合計は、

$$\textcircled{1} \times 5 + \textcircled{2} \times 3 = \textcircled{3} \text{ 円}$$

弟はノート2冊と鉛筆5本買ったので、代金の合計は、

$$\textcircled{1} \times 2 + \textcircled{2} \times 5 = \textcircled{4} \text{ 円}$$

2人の代金の合計は、

$$(\textcircled{3}) + (\textcircled{4}) \text{ 円} \dots (\textcircled{7})$$

となる。この2つの多項式の加法について考えてみよう!

姉と弟は、2人合わせてノート7冊、鉛筆8本買ったので、代金の合計は、

$$\textcircled{1} \times 7 + \textcircled{2} \times 8 = \textcircled{5} \text{ 円} \dots (\textcircled{1})$$

(7)と(1)は、どちらも2人の代金の合計を表しているので、

$$(\textcircled{3}) + (\textcircled{4}) = \textcircled{5}$$

となる。このことから、「5a と 2a」、「3b と 5b」をそれぞれ足したものになっている。

$$98 + pL \textcircled{9} \quad 95 + pZ \textcircled{10} \quad 9E + pS \textcircled{11} \quad q \textcircled{12} \quad v \textcircled{13} \quad \textcircled{14}$$

◆例5 教科書の例を見て書きましょう。

$$\begin{aligned} & (\textcircled{3}) + (\textcircled{4}) \\ = & \\ = & \textcircled{5} \end{aligned}$$

Point! 多項式の加法は、()の部分をそのままはずして、同類項をまとめればよい

◆問5 次の2つの式を書いて、たしなさい。

(1) (2)

◎ひろげよう！どうなるかな？の続き

同じように、2人の代金の差は、

$$\textcircled{3} \text{ () } - \textcircled{4} \text{ () } \text{ 円 } \dots \textcircled{ウ}$$

となる。この2つの多項式の減法について考えてみよう！

姉の代金は、弟の代金よりノート3冊分多く、鉛筆は2本分少ない(−2本分多い)ので、

$$\textcircled{1} \text{ () } \times 3 + \textcircled{2} \text{ () } \times (-2) = \textcircled{6} \text{ () } \dots \textcircled{I}$$

ウ)とI)は、どちらも姉の代金を表しているので、

$$\textcircled{3} \text{ () } - \textcircled{4} \text{ () } = \textcircled{6} \text{ () }$$

となる。このことから、「5a と 2a」、「3b と 5b」をそれぞれ引いたものになっている。

$$9z - 2x \textcircled{ウ} \quad 9s + 2z \textcircled{イ} \quad 9x + 2s \textcircled{エ} \quad q \textcircled{ウ} \quad p \textcircled{イ} \quad \textcircled{ロ}$$

◆例6 教科書の例を見て書きましょう。

$\textcircled{3} \text{ () } - \textcircled{4} \text{ () }$ $=$ $= \textcircled{6} \text{ () }$
--

Point! 多項式の減法は、()をはずすときに、引く方の式の()の符号を変えて、

同類項をまとめればよい

◆問5 次の2つの式で、左の式から右の式をひきなさい。

(1)

(2)

$$90z - p \textcircled{ウ} \quad x + xz \textcircled{イ} \quad \textcircled{ロ}$$

■筆算の計算方法は、「式の加法、減法③(筆算法)」のプリントへ

自己評価(自己評価は、できたから順に3、2、1のいずれかを書く。)

	自己評価	わからないこと、疑問なこと 気づいたこと、次回取り組みたいこと等
「多項式の加法と減法」を計算することができたか。		
「多項式の加減」の筆算の計算をすることができたか。		