1.　単項式と多項式

2024 年度版

【課題１】次の式を簡単にしなさい。

①1個50円の球根 a 個の代金　＿＿＿＿＿＿＿＿円

②縦xm、横ymの花だんの面積　＿＿＿＿＿＿＿＿m^2

③1辺がpcmの正方形のタイルの面積　＿＿＿＿＿＿＿＿cm^2

④1000円で、c円のプランターを買ったときのおつり　＿＿＿＿＿＿＿＿円

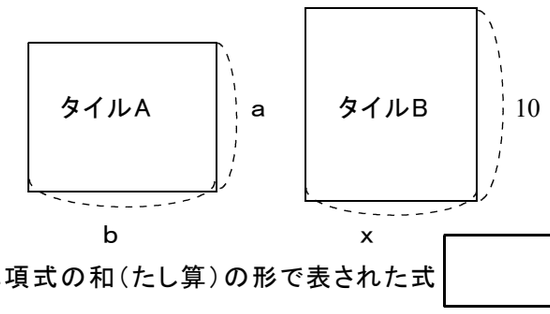
⑤１本 a 円の苗を 10 本と１本 b 円の苗を４本買ったときのおつり　＿＿＿＿＿＿＿＿円

【課題２】①～⑤で、かけ算だけでできている式はどれですか。［　　］

数や文字の乗法（かけ算）だけでできている式を［　　］という。

（注意） a や －３ も単項式という

【課題３】次の２つのタイルの面積を合計をかきなさい。



＿＿＿＿＿＿＿＿

単項式の和（たし算）の形で表された式［　　］という。

(例1)多項式の項

① ab ＋ 10 x

② 4x ＋ 7y

③ a^2b^2 ＋ 3ab ＋ b^2

④ 7a － 5b － 3 ＝ (7a)＋ ((－5b) ＋ (－3)) ←たし算にできる！

［　　］という

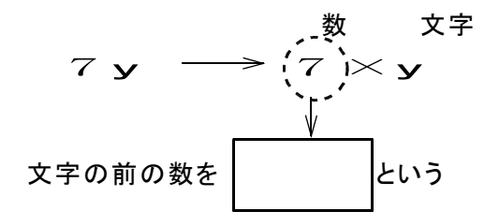
【課題４】次の式の係数はいつくですか。

①　－5ab　＿＿＿＿＿＿

②　－x　＿＿＿＿＿＿

③　$3a^2$　＿＿＿＿＿＿

④　$\frac{a}{2}$　＿＿＿＿＿＿



文字の前の数を［　　］という

【課題５】次の式で文字は何個、かけあわされていますか。

①　－5ab　＿＿＿＿＿＿個

②　a^2b^2　＿＿＿＿＿＿個

③　4x　＿＿＿＿＿＿個

かけあわされている文字の個数を、その式の［　　］という。

(例2)多項式の次数

多項式では、各項の次数のうち、もっとも高いものを　その**多項式の次数**という。

①　$3x^2y－4x^2$ ＋ ６　・・・次数３

②　5xy－4x ＋ ６　・・・次数２

③　2x －５　・・・次数１

次数が１の式を［　　］、次数が２の式を［　　］という。

《練習１》 次の式を単項式と多項式に分けなさい。

①4x－y　②－3xy　③$－x^2$　④$5x^2－4x－3$　⑤$5x^2yz$　⑥$－x^2＋3xy＋5y^2$

単項式〔　　〕

多項式〔　　〕

《練習２》 次の多項式の項を答えなさい。

(1) $8x^2－6x＋10$　〔　　〕

(2) 7m－3n－6　〔　　〕

《練習３》 次の式の係数を答えなさい。

(1) $－3a^2b$〔　　〕　(2) abc〔　　〕　(3)$－\frac{5}{3}xy$〔　　〕

(4) －a 〔　　〕　(5) $\frac{x}{2}$〔　　〕　(6) －0．2a〔　　〕

《練習４》 次の式の次数を答えなさい。

(1) $4x^3y$〔　　〕　(2) $2ab^2c^3$〔　　〕　(3) $－\frac{ab}{2}$〔　　〕

(4) －5a＋6〔　　〕　(5) $2x^3－5y^4＋2$〔　　〕