

1. 単項式と多項式

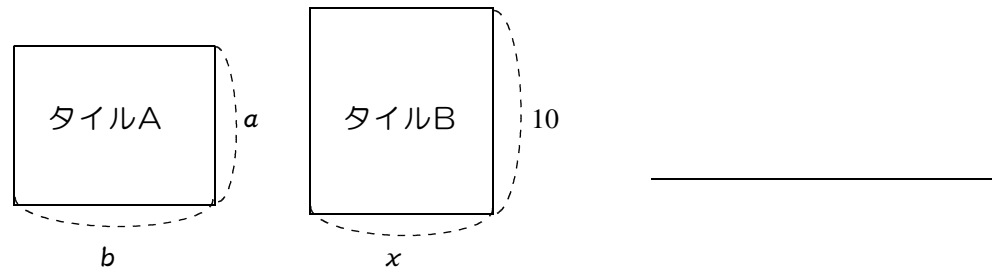
【課題1】 次の式を簡単にしなさい。

- ① $-3 \times x =$ _____
- ② $x \times y =$ _____
- ③ $7 \times a \times a \times b =$ _____
- ④ $4 \times (-3) =$ _____

かけ算（乗法）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2】 次の2つのタイルの面積を合計をかきなさい。



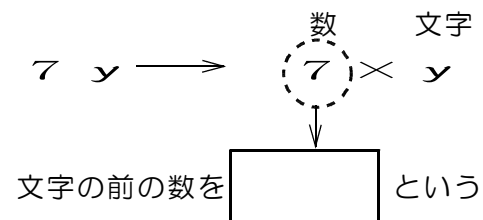
単項式を+（たす）で結んだ式を という。

（例1）多項式の項

- ① $ab + 10x$
 - 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3】 次の式の係数はいくつですか。

- ① $-5ab$ _____
- ② $-x$ _____
- ③ $3a^2$ _____
- ④ $\frac{a}{2}$ _____



【課題4】 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。

- ① $4x - y$ 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) $2x^3 - 5y^4 + 2$ [_____]