2.　同類項

★同類項

文字の部分がまったく同じである項のことを ［　　］ という。

【例１】

同類項

$6a$　$-2b$　$+3b$　$-4a$

同類項

$6a$ と ＿＿＿

$-2b$ と ＿＿＿ が同類項

【例２】　次のような　数だけの項も　同類項である。

同類項

$8a^2b$　-2　$+3a^2b$　$+4$

同類項

$8a^2b$ と ＿＿＿

-2 と ＿＿＿ が同類項

《練習１》　次の式の中から同類項をさがし、線でつなぎなさい。

(1)　$2a$　,　$3b$　,　$-4a$　,　b　,　$3c$　,　-4

(2)　$\frac{1}{2}x$　,　$8x^2$　,　$-6y$　,　$-3x$　,　$-y$　,　$7y^2$

(3)　x^3y^2　,　$-8x^3y$　,　$5x^3y^2$　,　$-x^2y^3$　$\frac{1}{3}x^2y^3$

《練習２》　次の式の同類項をいいなさい。

(1) $4a+5b-6c+7a-8c$

（＿＿＿＿＿＿ と ＿＿＿＿＿＿
＿＿＿＿＿＿ と ＿＿＿＿＿＿）

(2) $ab+a-5ab-2a$

（＿＿＿＿＿＿ と ＿＿＿＿＿＿
＿＿＿＿＿＿ と ＿＿＿＿＿＿）

★同類項をまとめる

同類項は次の計算法則を使って、１つの項にまとめることができる。

$$ma+na=(m+n)a$$

同類項のまとめ方
係数だけをまず計算し、
共通な文字をつける。

【例１】 $5x+3x=(5+3)x=$ ［　　］

$5+3=8$

【例２】 $12x^2-20x^2=(12-20)x^2=$ ［　　］

$12-20=-8$

【例３】 $-\frac{2}{3}ab^2+\frac{1}{2}ab^2=\left[-\frac{2}{3}+\frac{1}{2}\ ab^2\right]=\left[-\frac{\ }{\ }+\frac{\ }{\ }\right]ab^2=$ ［　　］

【例４】 $3x^2-2x+5-2x^2+x+3=3x^2-2x^2-2x+x+5+3$

通分↑

$=$ ［　　］

《練習３》　次の式の同類項をまとめて簡単にしなさい。

(1) $4x+6x=$

(2) $3m-2m=$

(3) $4a-a=$

(4) $16b^2+4b^2=$

(5) $7xy-4xy=$

(6) $-3ab^2+2ab^2=$

(7) $-15xyz+15xyz=$

(8) $3a-6b+8a+b=$

(9) $3x-7-x+2=$

(10) $ab+4+6ab-a-7=$

(11) $a-5b-3-2a-4b+4$
$=$

(12) $x^2-4x+2+3x=$

(13) $\frac{3}{5}x+\frac{1}{2}y-\frac{1}{5}x+\frac{1}{2}y=$