

## 同類項. 1

名前

解答

解答

## 同類項

同じ文字が同じ個数だけかけ合わされている項同士を同類項という。

例えば、 $4xy+8xy$ の場合、 $4xy$ と $8xy$ は同類項である。

同類項は、分配法則によってまとめることができる。

例えば、 $4xy+8xy$ の場合、 $(4+8)xy=12xy$ となる。

問1 次の式の同類項を答えよ。

(1)  $3x + 8x + 4$

答え  $3x$  と  $8x$ 

(2)  $3xy + 4 + 2xy$

答え  $3xy$  と  $2xy$ 

(3)  $-10ab + 2 + 3ab + 3a$

答え  $-10ab$  と  $3ab$ 

(4)  $5x^2 + 8x + 12x^2$

答え  $5x^2$  と  $12x^2$ 

問2 次の式の同類項をまとめよ。

(1)  $3x + 5x$

答え  $8x$ 

(2)  $-4xy + 5xy$

答え  $xy$ 

(3)  $2x^2 + 7x^2$

答え  $9x^2$ 

(4)  $5x + 2y + 3x + 3y$

答え  $8x + 5y$ 

(5)  $2x^2 + 4x + 3x + 7x^2$

答え  $9x^2 + 7x$ 

(6)  $3x^2 + 3y^2 + 2x^2 + y^2$

答え  $5x^2 + 4y^2$ 