

● 例題 12 1次式の加減

教科書 p.66~67

次の計算をなさい。

(1) $(2a+5)+(4a-7)$

(2) $(a+6)-(3a-2)$

考え方 1次式の加法は、文字の部分と同じ項どうし、数の項どうしを加える。1次式の減法は、ひくほうの式の各項の符号を変えて加えればよい。

(1) $(2a+5)+(4a-7)$	$2a+5$	(2) $(a+6)-(3a-2)$	$a+6$	$a+6$
$=2a+5+4a-7$	$+ \frac{4a-7}{6a-2}$	$-(a+6)+(-3a+2)$	$-3a-2$	$+3a+2$
$=2a+4a+5-7$		$=a+6-3a+2$	$-2a+8$	$-2a+8$
$=6a-2$		$=-2a+8$		

答 $6a-2$

答 $-2a+8$

How

同類項の計算をする
()をきちんと外す

$$+(a+b)$$

$$= +a + b$$

$$-(a+b)$$

$$= -a - b$$

()の中身は2項に
()の前、符号を分配する。

特にマイナス分配に注意

(1) $(2a+5)+(4a-7)$ } 分配
 $= 2a+5+4a-7$ } 法則
 $= 2a+4a+5-7$ } 同類項をまとめる
 $= 6a-2$

()の前

(2) $(a+6)-(3a-2)$ } 分配
 $= a+6-3a+2$ } 法則
 $= a-3a+6+2$ } 同類項を
 $= -2a+8$

● 例題 13 項が1つの1次式と数の乗除

教科書 p.67~68

次の計算をなさい。

(1) $4a \times 2$

(2) $(-x) \times 7$

(3) $10a \div 5$

(4) $\frac{2}{3}x \div 4$

How

字の入った項と数字の積は係数を計算する
文字はそのま
除法は乗法に直す。

(1) $4a \times 2$
 $= 8a$

(2) $(-x) \times 7$
 $= -7x$

(3) $10a \div 5$
 $= 10a \times \frac{1}{5}$
 $= 2a$

(4) $\frac{2}{3}x \div 4$
 $= \frac{2}{3}x \times \frac{1}{4}$
 $= \frac{1}{6}x$