

● 例題 14 項が2つ以上ある1次式と数の乗除

教科書p.68~70

次の計算をしなさい。

(1) $2(a+4)$

(2) $(15x-9) \div 3$

(3) $\frac{3x+1}{4} \times 8$

How

分配法則を思い出す

除法は乗法に含め、分配する

分子が2つ以上あるような式は、要注意

・まず、分母と、かゝる数を約分する

分子に()をつけ、約分した数を分配する

分配が $a(b+c)$ を大事に
おため、 $a(b+c) \rightarrow a \times b + a \times c$
矢印をかけた()のみお

(1) $2(a+4)$
 $= 2a + 8$

分配法則
→ $2 \times a + 2 \times 4$
書きだして $a \rightarrow x$ とする

(2) $(15x-9) \div 3$
 $= 5x - 3$

九九の範囲の
わり算が分れば
乗法に含めなくとも、 $a \rightarrow x$ とおき

(3) $\frac{3x+1}{4} \times 8$
 $= \frac{3x+1}{4} \times 8$
 $= (3x+1) \times 2$
 $= 6x + 2$

分母と、
かゝる数を、
約分
分子に()をつけ、
約分した数を分配する

● 例題 15 いろいろな計算

教科書p.70

$3(x+4) - 2(3x-1)$ を計算しなさい。

How

()があるのを、分配法則で()を外す

()が2つあるのを、それぞれ分配法則をする

分配法則をしたあと、同類項があれば、必ず計算する

$3(x+4) - 2(3x-1)$
 $= 3x + 12 - 2(3x-1)$
 $= 3x + 12 - 6x + 2$
 $= 3x - 6x + 12 + 2$
 $= -3x + 14$

1つ目の()の
分配法則
2つ目の()の
分配法則
同類項を集める

分配法則は()と

\times のつながら、2つの項を分配する

(例) $6(x+2) - 4$

6 は \times のつながら、 2 と $+$ の

-4 は、 $-$ のつながら、 2 と $+$ の

$6(x+2) - 4$

$6 - (x+2)$

6 は $-$ のつながら、 2 と $+$ の分配法則

$6 - (x+2)$