

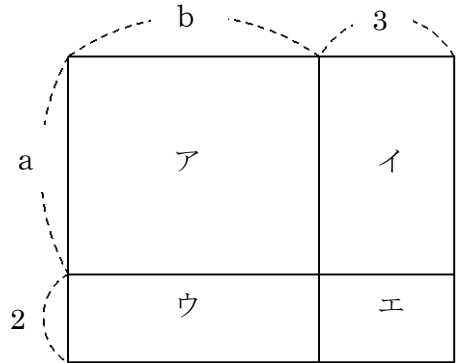
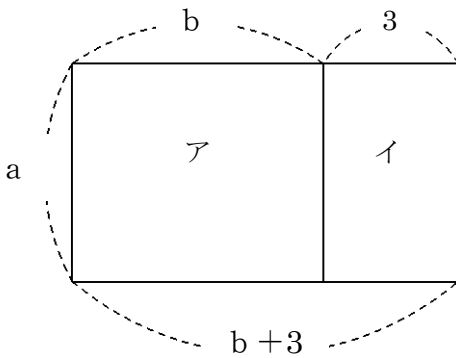
学 年

3 年

【式の計算】②多項式の乗法・除法(2)

年 組 氏名

1 図と【1】を参考にして、【2】の説明を完成させましょう。



【1】

長方形の面積は

1. 縦×横 で求めると $a(b+3)$

2. ア+イ で求めると $ab+3a$

よって次の式が成り立つ

$$a(b+3) = ab+3a$$

【2】

長方形の面積は

1. 縦×横 で求めると

2. ア+イ+ウ+エ で求めると

よって次の式が成り立つ

2 分配法則を使って、次の式を展開しなさい。

(1) $3a(5a-2b)$

(2) $(x+3)(y-2)$

(3) $(a+b)(c-d)$

(4) $(-a+5)(3x+7)$

学 年

3 年

【式の計算】②多項式の乗法・除法(2)

年 組 氏名

〔Point〕 分配法則の確認

$$(a+b)(c-d) = ac - ad + bc - bd$$

1

長方形の面積は

1. 縦×横 で求めると

$$\rightarrow (a+2)(b+3)$$

2. ア+イ+ウ+エ で求めると

$$\rightarrow ab+3a+2b+6$$

よって次の式が成り立つ

$$\rightarrow (a+2)(b+3) = ab+3a+2b+6$$

2

$$(1) 3a(5a-2b) = 15a^2-6ab$$

$$(2) (x+3)(y-2) = xy-2x+3y-6$$

$$(3) (a+b)(c-d) = ac-ad+bc-bd$$

$$(4) (-a+5)(3x+7) = -3ax-7a+15x+35$$

※計算の順序を意識して取り組みます