

レビュー問題

中学校1年 数学

(月 日)

【② - 1 - 2 文字式の表し方】

氏名	
----	--

1 次の式を文字式の表し方にしたがって書きなさい。

(1) $b \times a \times 1$

(2) $a \times (-3)$

(3) $a \times a \times a \times a \times a$

(4) $(a+b) \div (c+d)$

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

2 次の式を記号 \times 、 \div を使って書きなさい。

(1) acd^2

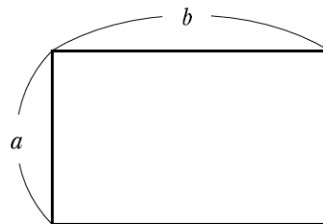
(2) $5xy$

(3) $\frac{cd}{ab}$

(1)	
(2)	
(3)	

3 次の図のような、縦の長さが a 、横の長さが b の長方形があります。このとき、 $2(a+b)$ は、何を表していますか。下の アからオまでのの中から正しいものを1つ選びなさい。

- ア 長方形の面積
- イ 長方形の面積の2倍
- ウ 長方形の周の長さ
- エ 長方形の周の長さの2倍
- オ 長方形の対角線の長さ



--

4 図1のように、1辺に n 個ずつ基石を並べて正三角形の形をつくり、 基石全部の個数を求めます。図2のような囲み方をすると、 基石全部の個数は、 $3n - 3$ という式で求めることができます。基石全部の個数を求める式が $3n - 3$ になる理由について、下の説明を完成させなさい。

図1

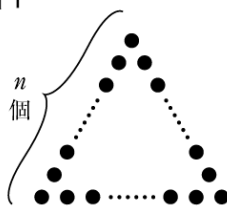
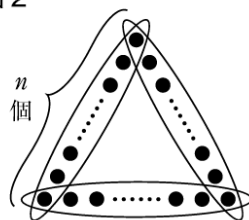


図2



したがって、基石全部の個数を求める式は、 $3n - 3$ になる。

レビュー問題

中学校1年 数学

(月 日)

【② - 1 - 2 文字式の表し方】

氏 名	解 答
-----	-----

1 次の式を文字式の表し方にしたがって書きなさい。

(1) $b \times a \times 1$

(2) $a \times (-3)$

(3) $a \times a \times a \times a \times a$

(4) $(a+b) \div (c+d)$

文字式の表し方

- ・ かけ算の記号 \times を省いて書きます。
- ・ 文字と数の積では、数を文字の前に書きます。
- ・ 同じ文字の積は、指数を使って書きます。
- ・ わり算は、記号 \div を使わないで分数の形で書きます。
- ・ $1 a$ は、 a と書きます。
- ・ $b \times a$ は、アルファベット順にして、 $a b$ と書きます。

(1)	$a b$
(2)	$-3a$
(3)	a^5
(4)	$\frac{a+b}{c+d}$

2 次の式を記号 \times 、 \div を使って書きなさい。

(1) acd^2

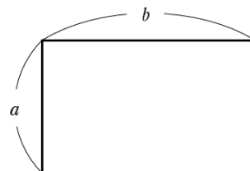
(2) $5xy$

(3) $\frac{cd}{ab}$

(1)	$a \times c \times d \times d$
(2)	$5 \times x \times y$
(3)	$c \times d \div a \div b$

3 次の図のような、縦の長さが a 、横の長さが b の $2(a+b)$ は、何を表していますか。下の アか 1つ選びなさい。

- ア 長方形の面積
- イ 長方形の面積の2倍
- ウ 長方形の周の長さ
- エ 長方形の周の長さの2倍
- オ 長方形の対角線の長さ



- ア... $a b$
- イ... $2 a b$
- エ... $2 \{ 2 (a + b) \}$
- オ... 3年生で学習する三平方の定理 (ピタゴラスの定理) を使うと表すことができます。興味ある人は調べてみましょう。

ウ

4 図1のように、1辺に n 個ずつ基石を並べて正三角形の形をつくり、 基石全部の個数を求めます。図2のような囲み方をすると、基石全部の個数は、 $3n - 3$ という式で求める ことができます。基石全部の個数を求める式が $3n - 3$ になる理由について、下の説明を完成させなさい。

図1

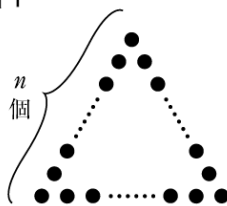
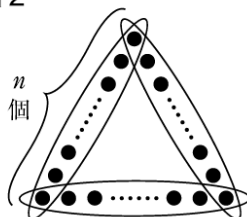


図2



正三角形の辺ごとにすべての基石を囲んでいるので、1つのまよりの個数は n 個である。同じまよりが3つあるので、このまよりで数えた基石の個数は $3n$ 個になる。このとき、各頂点の基石を2回数えているので、基石全部の個数は $3n$ 個 より3個少ない。したがって、基石全部の個数を求める式は、 $3n - 3$ になる。