

学習日 月 日

年 組 番 氏名

1 次の空らんにあてはまることばや記号を書きなさい。

(1) 文字の混じった乗法では、記号  をはぶく。

(2) 文字と数の積では、数を文字の  に書く。

(3)  $y \times x$  は  $y x$  であるが、ふつうは文字を  の順に並べ、 $x y$  と書くことが多い。

(4) 1 や負の数との積は、次のように表す。

①  $1 \times a$  は  と表す。

②  $(-5) \times a$  は、 と表す。

③  $(-1) \times a$  は、 と表す。

(5) 同じ文字の積は、 を使って表す。

2 次の式を、文字式の表し方にしたがって表しなさい。

- ①  $7 \times a$                       ②  $a \times (-3)$

- ③  $b \times a$                       ④  $y \times 2 \times x$

- ⑤  $(x - y) \times 4$               ⑥  $6 \times (a + b)$

- ⑦  $a \times \frac{2}{5}$                       ⑧  $1 \times x$

- ⑨  $y \times (-1)$                   ⑩  $x - 0.1 \times y$

- ⑪  $a \times (-1) + b \times 1$

3 次の式を、文字式の表し方にしたがって表しなさい。

- ①  $y \times y$                       ②  $a \times 5 \times a \times a$

- ③  $(-8) \times b \times b \times a$

- ④  $b \times a \times a$

4 次の式を、文字式の表し方にしたがって表しなさい。

- ①  $x$  と  $y$  の積の5倍

答 \_\_\_\_\_

- ②  $x$  と  $y$  の和の7倍

答 \_\_\_\_\_

1

- (1) 文字の混じった乗法では、記号  $\times$  をはぶく。
- (2) 文字と数の積では、数を文字の 前 に書く。
- (3)  $y \times x$  は  $y x$  であるが、ふつうは文字を アルファベット の順に並べ、 $x y$  と書くことが多い。
- (4) 1 や負の数との積は、次のように表す。
- ①  $1 \times a$  は a と表す。
- ②  $(-5) \times a$  は、  
-5 a と表す。
- ③  $(-1) \times a$  は、  
-a と表す。
- (5) 同じ文字の積は、  
累乗の指数 を使って表す。

2

- ①  $7 \times a = 7 a$       ②  $a \times (-3) = -3 a$
- ③  $b \times a = a b$       ④  $y \times 2 \times x = 2 x y$
- ⑤  $(x - y) \times 4 = 4 (x - y)$       ⑥  $6 \times (a + b) = 6 (a + b)$

⑦  $a \times \frac{2}{5} = \frac{2}{5} a$       ⑧  $1 \times x = x$

⑨  $y \times (-1) = -y$       ⑩  $x - 0.1 \times y = x - 0.1 y$

⑪  $a \times (-1) + b \times 1 = -a + b$

3

- ①  $y \times y = y^2$       ②  $a \times 5 \times a \times a = 5 a^3$
- ③  $(-8) \times b \times b \times a = -8 a b^2$
- ④  $b \times a \times a = a^2 b$

4

- ①  $x$  と  $y$  の積の5倍  
(考え方)  
 $x$  と  $y$  の積は  $x \times y = x y$   
その積の5倍は  $x y \times 5 = 5 x y$

(別解)  $(x \times y) \times 5 = 5 x y$

答 5 x y

- ②  $x$  と  $y$  の和の7倍  
(考え方)  
 $x$  と  $y$  の和は  $x + y$   
その和の7倍は  $(x + y) \times 7 = 7 (x + y)$

(別解)  $(x + y) \times 7 = 7 (x + y)$

答 7 (x + y)