

学 年

1年

## 【正負の数】⑧いろいろな計算 (1)

年 組 氏名 \_\_\_\_\_

1 次の積を，累乗の指数を使って表しなさい。

(1)  $7 \times 7$

(2)  $(-2) \times (-2) \times (-2)$

(3)  $-4 \times 4$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2 次の計算をしなさい。

(1)  $5^2$

(2)  $(-3)^2$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(3)  $-2^4$

(4)  $\left(\frac{2}{3}\right)^2$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3 次の計算をしなさい。

(1)  $6 + 3 \times (-2)$

(2)  $-8 + 12 \div (-4)$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(3)  $(-5) \times 3 + 7 \times (-3)$

(4)  $9 - (-13) + 6 \times (-5)$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

学 年

1 年

## 【正負の数】⑧いろいろな計算 (1)

年 組 氏名

## 〔Point〕

- ① 同じ数をいくつかかけたものを、その数の累乗といい、右上に小さく書いた数を指数という。  
 ② 加減と乗除の混じった計算では、乗除を先に計算する。

1 計算結果を出すことなく、指数を使って表現する学習をしています。

(1)  $7 \times 7$

$7^2$

(2)  $(-2) \times (-2) \times (-2)$

$(-2)^3$

(3)  $-4 \times 4$

$-4^2$

※(2)と(3)の区別ができていますか？ 次の2(2),(3)で確かめて

2 指数表示された数の計算結果を出すことが目標です。特に (2), (3) で符号の扱いに注意しよう。

(1)  $5^2 = 5 \times 5 = 25$

25

(2)  $(-3)^2 = (-3) \times (-3) = 9$

9

(3)  $-2^4 = -(2 \times 2 \times 2 \times 2) = -16$

-16

(4)  $\left(\frac{2}{3}\right)^2 = \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{9}$

$\frac{4}{9}$

3 計算の約束(順番)は、すでに小学校で学んでいます。確認してください。

(1)  $6 + 3 \times (-2) = 6 + (-6)$

$= 6 - 6$

$= 0$

0

(2)  $-8 + 12 \div (-4) = -8 + (-3)$

$= -8 - 3$

$= -11$

-11

(3)  $-5 \times 3 + 7 \times (-3)$

$= -15 + (-21)$

$= -15 - 21$

$= -36$

-36

(4)  $9 - (-13) + 6 \times (-5)$

$= 9 - (-13) + (-30)$

$= 9 + 13 - 30$

$= -8$

-8