

## 累乗(1)

同じ数をいくつかけ合わせたもの

### 累乗

- 同じ数をいくつかけ合わせた数の表現
- 右かたにかけ合わせた個数を示す(指数)
- 2乗のことを平方、3乗のことを立方、と読む場合もある

<例>

5を2回かけ合わせた数 指数は右かたに小さく

$$5 \times 5 = 5^2 \quad (\text{読み})5\text{の}2\text{乗}$$

7を4回かけ合わせた数

$$7 \times 7 \times 7 \times 7 = 7^4 \quad (\text{読み})7\text{の}4\text{乗}$$

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

$$0.1 \times 0.1 \times 0.1 = 0.1^3$$

<確認問題>

次の乗法の式を、  
累乗の指数を用いて表せ。

(1)  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

(2)  $(-6) \times (-6)$

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

(4)  $0.05 \times 0.05$

<確認問題>

次の計算をせよ。

(1)  $2^6$

(2)  $3^3$

(3)  $(-5)^2$

(4)  $(-1)^3$

## 累乗(1)

同じ数をいくつかけ合わせたもの

### 累乗

- 同じ数をいくつかけ合わせた数の表現
- 右かたにかけ合わせた個数を示す(指数)
- 2乗のことを平方、3乗のことを立方、と読む場合もある

<例>  $5 \times 5 = 5^2$  (読み)5の2乗

5を2回かけ合わせた数  
指数は右かたに小さく

$7 \times 7 \times 7 \times 7 = 7^4$  (読み)7の4乗

7を4回かけ合わせた数

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

$0.1 \times 0.1 \times 0.1 = 0.1^3$

### <確認問題>

次の乗法の式を、  
累乗の指数を用いて表せ。

(1)  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$   
 $= 2^5$

(2)  $(-6) \times (-6)$

$(-6) \times (-6)$   
 $= (-6)^2$

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

$(-8) \times (-8) \times (-8)$   
 $= (-8)^3$

(4)  $0.05 \times 0.05$

$0.05 \times 0.05$   
 $= 0.05^2$

### <確認問題>

次の計算をせよ。

(1)  $2^6$   
 $2^6$   
 $= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$   
 $= 64$

(2)  $3^3$   
 $3^3$   
 $= 3 \times 3 \times 3$   
 $= 27$

(3)  $(-5)^2$   
 $(-5)^2$   
 $= (-5) \times (-5)$   
 $= 25$

(4)  $(-1)^3$   
 $(-1)^3$   
 $= (-1) \times (-1) \times (-1)$   
 $= -1$