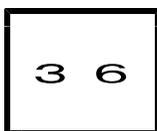


ブラウザのバック矢印で前の文書に戻って下さい。



正負の数 3・乗法と除法

1 乗法 (その8)

(1/3) ■ 累乗 ② ■

### 累乗の意味

— ●★解法の技術★の学習のしかた● —

- (1) 下の答案を理解し、「考え方」を覚えましょう。／覚えたら、.....
- (2) 模範解答を見ないで、「理解のチェック」の問題を解いてみましょう。  
(答案を見ながら書くと勉強になりません。一度、「考え方」を頭の中に入れることが大切です。)

★解法の技術★

つぎの計算をしなさい。

(1)  $-5^2$       (2)  $(-3)^3$       (3)  $(-5)^2$       (4)  $-(-2)^4$

【考え方】

**超重要** 違いに注意！

$\left\{ \begin{array}{l} (-2^3) = (-2 \times 2 \times 2) \\ (-2)^3 = (-2) \times (-2) \times (-2) \end{array} \right.$

**1** 型：数字だけを累乗する  
**2** 型：( )を累乗する

[考える手順]

**1** 型

[答 案]

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

◀数字だけを累乗する

**2** 型

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

◀( )を累乗する

**2** 型

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

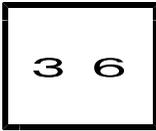
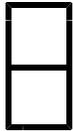
◀( )を累乗する

**1** × **2** 型

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

◀( )を累乗する

ブラウザのバック矢印で前の文書に戻って下さい。



正負の数 3・乗法と除法

1 乗法 (その8)

(2/3) ■ 累乗 ② ■

◇ 《累乗の意味》 **学力化** → / ,

----- ★理解のチェック★ -----

指数を使わない表し方に直してから、計算しなさい。

(1)  $-5^2$       (2)  $(-3)^3$       (3)  $(-5)^2$       (4)  $-(-2)^4$

[考える手順]

[答 案]

1 型

(1)  $-5^2$

=

◀ 数字だけを累乗する

=

2 型

(2)  $(-3)^3$

=

◀ ( ) を累乗する

=

2 型

(3)  $(-5)^2$

=

◀ ( ) を累乗する

=

1 × 2 型

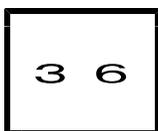
(4)  $-(-2)^4$

=

◀ ( ) を累乗する

=

ブラウザのバック矢印で前の文書に戻って下さい。



正負の数 3・乗法と除法

1 乗法 (その8)

(3/3) ■ 累乗 ② ■

◇ 《累乗の意味》 **学力化** → / ,

★演習★【1】

指数を使わない表し方に直してから、計算しなさい。

(1)  $(+3)^3$

(2)  $(-2)^4$

(3)  $-(-4)^3$

(4)  $-5^3$

(5)  $-0.2^3$

(6)  $-(-\frac{1}{2})^2$

[答 案]

(1)  $(+3)^3$

(2)  $(-2)^4$

(3)  $-(-4)^3$

(4)  $-5^3$

(5)  $-0.2^3$

(6)  $-(-\frac{1}{2})^2$