

累乗と指数（乗法）.1

名前 解答

解答

累乗と指数の基本

1. 同じ数をいくつかかけ合わせたものを、その数の何というか。 (累乗)
2. 累乗の右肩に小さく書いた数を何というか。 (指数)

4×4 を (4^2) と表し、4の (2) 乗と表す。

$5 \times 5 \times 5$ を (5^3) と表し、4の (3) 乗と表す。

3. 2乗を (平方)、3乗を (立方) ともいう。

4. 注意すべき似た累乗

計算方法① $(-6)^2 = (-6) \times (-6) = 36$

計算方法② $-6^2 = -(6 \times 6) = -36$

問 次の計算をしなさい。

① 3^2

$= 3 \times 3$

$= 9$

② 5^3

$= 5 \times 5 \times 5$

$= 125$

③ $(-4)^3$

$= (-4) \times (-4) \times (-4)$

$= -64$

④ -6^2

$= -(6 \times 6)$

$= -36$

⑤ $(-6)^2$

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

$= 36$

⑥ -2^3

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

$= -8$

⑦ $(-3) \times (-5)^2$

$= (-3) \times \{ (-5) \times (-5) \}$

$= (-3) \times 25$

$= -75$

⑧ 4×-3^2

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

$= 4 \times -9$

$= -36$

