

中1の復習 『累乗の計算』

1 次の計算をなさい。

① 7^2

② 3^3

③ $(-6)^2$

④ -6^2

⑤ $(-4)^3$

⑥ -4^3

⑦ $(-5) \times 2^2$

⑧ $8 \times (-3)^3$

⑨ $3^2 \times (-2)^3$

⑩ $(-5)^3 \times (-1)^3$

中1の復習 『累乗の計算』

1 答え

- ① 49 ② 27 ③ 36 ④ -36 ⑤ -64
 ⑥ -64 ⑦ -20 ⑧ -216 ⑨ -72 ⑩ 125

解説

同じ数をいくつかかけ合わせたものを、その数の累乗という。

累乗の右かたの数を指数という。指数は、かけた数の個数を表している。

- ① $7^2 = 7 \times 7 = 49$
 ② $3^3 = 3 \times 3 \times 3 = 27$
 ③ $(-6)^2 = (-6) \times (-6) = 36$
 ④ $-6^2 = -(6 \times 6) = -36$
 ⑤ $(-4)^3 = (-4) \times (-4) \times (-4) = -(4 \times 4 \times 4) = -64$
 ⑥ $-4^3 = -(4 \times 4 \times 4) = -64$
 ⑦ $(-5) \times 2^2 = (-5) \times 2 \times 2 = -5 \times 4 = -20$
 ⑧ $8 \times (-3)^3 = 8 \times (-3) \times (-3) \times (-3) = 8 \times (-27) = -216$
 ⑨ $3^2 \times (-2)^3 = 3 \times 3 \times (-2) \times (-2) \times (-2) = 9 \times (-8) = -72$
 ⑩ $(-5)^3 \times (-1)^3 = (-5) \times (-5) \times (-5) \times (-1) \times (-1) \times (-1)$
 $= (-125) \times (-1) = 125$