累乗の 計算

中1／解き方プリント 項目6／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 9^3 は 9 を 3個 かけた 数（9×3 では ない）。負の 数の 偶数乗は ＋、奇数乗は －

きまり② $-a^2$ は a^2 に － を つけた 数。かっこが あれば 中ぜんぶを 累乗。分数は 分母も 分子も 累乗

れい $3^3 = 3 \times 3 \times 3 = 27$。$-2^2 = -4$、$(-2)^2 = +4$

○ $-5^2 = -25$　　× $-5^2 = 25$

・答えを 四角に 書く。－（マイナス）を 省かない。分数は 約分する。 指数の 数だけ かけて、かっこの ある なしを 見分ける。

・大問3は、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○で かこみ、まちがいなら 正しい 答えを、正しい 答案なら「同じ」と 四角に 書く。

大問1 累乗の 計算

(1) 2^3 ［　　］

(2) -6^2 ［　　］

(3) $(-6)^2$ ［　　］

(4) $(-3)^4$ ［　　］

大問2 分数の 累乗

(1) $\left(\frac{3}{5}\right)^2$ ［　　］

(2) $\left(-\frac{1}{2}\right)^3$ ［　　］

大問3 まちがいを 直す

(1) 「$5^2 = 10$」

正しい　まちがい

正しい答え ［　　］

(2) 「$-7^2 = 49$」

正しい　まちがい

正しい答え ［　　］

見直し　□ 指数の 数だけ かけた □ かっこの 有無を 読んだ □ 負の 数の 偶数乗は ＋ と 確かめた まちがい（　）問

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「正負の数」のプリント一覧がひらきます

累乗の 計算【こたえ】

中1／解き方プリント 項目6／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 9^3 は 9 を 3個 かけた 数（9×3 では ない）。負の 数の 偶数乗は ＋、奇数乗は −

きまり② $-a^2$ は a^2 に − を つけた 数。かっこが あれば 中ぜんぶを 累乗。分数は 分母も 分子も 累乗

れい $3^3 = 3 \times 3 \times 3 = 27$。$-2^2 = -4$、$(-2)^2 = +4$

○ $-5^2 = -25$　　× $-5^2 = 25$

大問1 累乗の 計算

(1) 2^3 → **8**

(2) -6^2 → **−36**

(3) $(-6)^2$ → **36**

(4) $(-3)^4$ → **81**

大問2 分数の 累乗

(1) $\left(\frac{3}{5}\right)^2$ → $\frac{9}{25}$

(2) $\left(-\frac{1}{2}\right)^3$ → $-\frac{1}{8}$

大問3 まちがいを 直す

(1) 「$5^2 = 10$」

正しい　(まちがい)

正しい答え **25**

(2) 「$-7^2 = 49$」

正しい　(まちがい)

正しい答え **−49**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) $2 \times 2 \times 2 = 8$（$2 \times 3 = 6$ は ×）。(2) $-6^2 = -(6 \times 6) = -36$。(3) $(-6) \times (-6) = +36$。(4) 負が 4個 → +81。

大問2 (1) $\frac{3}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{9}{25}$（分子だけ 2乗して $\frac{9}{5}$ は ×）。(2) $\left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{1}{2}\right) = -\frac{1}{8}$。

大問3 (1) は 5×2 と している（正しくは 25）。(2) は $-7^2 = -(7 \times 7) = -49$。

分数の 答えは 上下でも 斜め線でも ○（約分してあること）。