累乗 ドリル⑤

中1／ドリル 項目6 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿　/25

・全部で 25点・15分。答えは 四角に、大問4の 説明は、自分の ことばで 枠に 書く。○で かこむ 問題は 1つ かこむ。－（マイナス）を 省かない。答えが 2つ ある ときは「,」で 区切る。 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 選ぶ・書く

各2点（6点）

(1) $(-3)^2$

−9　6　9

(2) $(-2)^7$ の 答えは

正の数　負の数　0

(3) □^{2} = 49 に あてはまる 数を すべて 書く

大問2 計算

各3点（9点）

(1) -3^4

(2) $\left(-\frac{2}{5}\right)^2$

(3) $(-10)^3$

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) 「$-6^2 = 36$」

正しい　まちがい

正しい答え

(2) 「$(-4)^2 = 16$」

正しい　まちがい

正しい答え

大問4 説明

6点

-7^2 と $(-7)^2$ は 同じ 値か。「累乗」「かっこ」の 語を 使って 説明しなさい。

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 ドリル⑤【こたえ】

中1／ドリル 項目6 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿ /25

大問1 選ぶ・書く

各2点（6点）

(1) $(-3)^2$

−9　6　**9**

(2) $(-2)^7$ の 答えは

正の数　**負の数**　0

(3) □^{2} = 49 に あてはまる 数を すべて 書く

+7, −7

大問2 計算

各3点（9点）

(1) -3^4

−81

(2) $\left(-\frac{2}{5}\right)^2$

$\frac{4}{25}$

(3) $(-10)^3$

−1000

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) 「$-6^2 = 36$」

正しい　**まちがい**

正しい答え **−36**

(2) 「$(-4)^2 = 16$」

正しい　まちがい

正しい答え **同じ**

大問4 説明

6点

-7^2 と $(-7)^2$ は 同じ 値か。「累乗」「かっこ」の 語を 使って 説明しなさい。

-7^2 は $7^2 = 49$ に − を つけた −49。

$(-7)^2$ は −7 を 2個 かけた +49。

累乗は かっこの ある なしで 2乗する 範囲が ちがう ので 値は ちがう。

（2点：累乗 $-7^2 = -49$／2点：累乗 $(-7)^2 = +49$／2点：かっこの ある なしで 2乗する 範囲が ちがう ことを 書く）

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

1(1) は +9。1(2) は 負が 7個（奇数乗）で 負の数。1(3) は +7, −7（片方だけ なら ×）。

2(1) は $-(3 \times 3 \times 3 \times 3) = -81$。2(2) は $\frac{4}{25}$。2(3) は −1000。

大問3(1) は 2乗する 範囲の まちがい（正しくは −36）。(2) は $(-4)^2 = +16$ で 正しい（「同じ」）。

大問4 は 累乗 -7^2 の 値・$(-7)^2$ の 値・かっこと 範囲の ちがい の 3つで 採点（各2点）。「累乗」「かっこ」の 語が 入っていない ときは 1語に つき 1点 引く。

別解の 扱い：分数は 上下でも 斜め線でも ○（約分してあること）。小数も ○。+ と 単位は なくても ○。