単項式の 乗法 ドリル⑤

中2／ドリル 項目4 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

・「単項式の乗法」の 問題。 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 2~3文で 書く。○で かこむ 問題は 1つ かこむ。答えは 数が 前、同じ 文字は 累乗の 形で 書く。
・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 正しい ものを ○で かこむ

各2点（6点）

(1) $7p \times 6q$

13pq　42pq　42p

(2) $c^4 \times c^2$

c^8　$2c^6$　c^6

(3) $(-6h)^2$

$36h^2$　$-36h^2$　$-12h^2$

大問2 計算して 書く

各3点（9点）

(1) $5a^2 \times (-4a^3)$

(2) $(-4n)^2 \times 3n$

(3) $(5b)^3$

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) 「$(-3y)^3 = -9y^3$」

正しい　まちがい

正しい答え

(2) 「$u^4 \times u^3 = u^7$」

正しい　まちがい

正しい答え

大問4 説明

6点

「$(-5a)^2 = -25a^2$」と 書いた 答案は まちがい。
どこが まちがいか、「2回」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
「式の計算」のプリント一覧がひらきます

単項式の 乗法 ドリル⑤【こたえ】

中2／ドリル 項目4 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿ /25

大問1 正しい ものを ○で かこむ

各2点（6点）

(1) $7p \times 6q$

13pq　**42pq**　42p

(2) $c^4 \times c^2$

c^8　$2c^6$　**c^6**

(3) $(-6h)^2$

$36h^2$　$-36h^2$　$-12h^2$

大問2 計算して 書く

各3点（9点）

(1) $5a^2 \times (-4a^3)$

$-20a^5$

(2) $(-4n)^2 \times 3n$

$48n^3$

(3) $(5b)^3$

$125b^3$

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) 「$(-3y)^3 = -9y^3$」

正しい　**まちがい**

正しい答え **$-27y^3$**

(2) 「$u^4 \times u^3 = u^7$」

正しい　まちがい

正しい答え **同じ**

大問4 説明

6点

「$(-5a)^2 = -25a^2$」と 書いた 答案は まちがい。
どこが まちがいか、「2回」の 語を 使って 説明しなさい。

$(-5a)^2$ は $-5a$ を 2回 かける 計算で、$(-5) \times (-5) = 25$ と 負の 数を 2回 かけると ＋ に なる。
だから 答えは $25a^2$ で、− は のこらない。$-25a^2$ と 書くと、2回 かけた ことに なって いない。
（2点：$-5a$ を 2回 かけると 示す／2点：$(-5) \times (-5) = 25$ と ＋ に なる と 言える／2点：「2回」の 語を 使えている）

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 正解は (1) 42pq (2) c^6 (3) $36h^2$。大問2 (1) $-20a^5$ (2) $48n^3$ (3) $125b^3$。

大問3 (1)「係数の 3 にも 3乗が とどく: $(-3) \times (-3) \times (-3) = -27$」→ $-27y^3$。(2) は 正しい 答案（答えは「同じ」）。

大問4 解答例の 3つの 観点（各2点）の うち、書けた 観点の 数 × 2点（1つで 2点・2つで 4点・3つで 6点）。

いちごドリル プリント