単項式の かけ算と 累乗

中2／解き方プリント 項目4／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 係数どうしは かけ算（たさない）。文字どうしも かける

きまり② 同じ 文字の 積は、指数を たす（かけない）。$p^3 \times p^2$ は $3+2$ で p^5

きまり③ 累乗は かっこの 中ぜんぶ（符号・係数・文字）に とどく。$(-2p)^2$ は $(-2)^2 \times p^2$

れい $2p \times 5q = 10pq$ ／ $p^3 \times p^2 = p^5$ ／ $(-2p)^2 = 4p^2$

◯ $(-2p)^2 = 4p^2$　　× $(-2p)^2 = -4p^2$

・「単項式の乗法」の 問題。答えを 四角に 書く。数が 前、同じ 文字は 累乗の 形に する（文字の 順は abc 順）。
・◯で かこむ 問題は 1つ だけ かこむ。
・大問5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 係数と 文字を かける

(1) $4a \times 3b$ ［　　］

(2) $-5x \times 2y$ ［　　］

(3) $2m \times (-7n)$ ［　　］

大問2 指数を たす

(1) $m^2 \times m^4$ ［　　］

(2) $y^3 \times y$ ［　　］

(3) $a^3 \times b^2 \times a^2$ ［　　］

大問3 累乗を 計算する（(1)(2) は □に あてはまる 数）

(1) $\square \times c^2 = (-4c)^2$ ［　　］

(2) $\square \times y^3 = (3y)^3$ ［　　］

(3) $(-6b)^2$ ［　　］

(4) $(-2n)^3$ ［　　］

大問4 正しい ものを ◯で かこむ

(1) $(-5k)^2$

$-25k^2$　　$25k^2$　　$25k$

(2) $2c^2 \times 3c$

$5c^3$　　$6c^2$　　$6c^3$

大問5 答案を 調べて 直す

(1) 「$(4m)^2 = 4m^2$」

正しい　　まちがい　　答え ［　　］

(2) 「$b^3 \times b^4 = b^7$」

正しい　　まちがい　　答え ［　　］

見直し □ 係数は かけ算 □ 指数は たす □ 累乗は 係数と 符号にも □ 数が 前 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
「式の計算」のプリント一覧がひらきます