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

乗法の 答えを 選ぶ ドリル①

中2／ドリル 項目4 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「単項式の乗法」の 問題。大問1・2は、正しい ものを ○で かこむ（1つ だけ）。
・大問3は、正しい 計算を すべて 選んで、記号を 1つの 四角に まとめて 書く（例 イ、エ）。

大問1 係数と 指数に 気を つけて ○で かこむ

(1) $6a \times 5b$

11ab　30ab　30a

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

b^8　$2b^6$　b^6

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

$2n^4$　$3n^4$　$2n^3$

(4) $3x^2 \times 4x^3$

$7x^5$　$12x^5$　$12x^6$

大問2 累乗を ○で かこむ

(1) $(-8b)^2$

$-64b^2$　$-16b^2$　$64b^2$

(2) $(5y)^3$

$125y^3$　$5y^3$　$15y^3$

(3) $(-3n)^3$

$27n^3$　$-27n^3$　$-3n^3$

(4) $-(2m)^2$

$4m^2$　$-2m^2$　$-4m^2$

大問3 正しい 計算を すべて 選ぶ

(1) ア〜クから 選ぶ

ア $a^3 \times a^4 = a^7$

イ $3x \times 2y = 5xy$

ウ $(-2m)^2 = -4m^2$

エ $(3b)^3 = 27b^3$

オ $n^2 \times n = n^2$

カ $4p \times 5q = 20pq$

キ $(2k)^3 = 2k^3$

ク $c^2 \times c^4 = c^8$

(2) ア〜クから 選ぶ

ア $2x^2 \times 3x = 6x^3$

イ $(-5a)^2 = 25a^2$

ウ $b^3 \times b^3 = b^9$

エ $(-y)^3 = -y^3$

オ $7m \times 2n = 9mn$

カ $(4c)^2 = 8c^2$

キ $a^2 \times a^2 = 2a^2$

ク $-(3k)^2 = -9k^2$

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

積と 累乗を 計算して 書く ドリル②

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／ドリル 項目4 ②（書く）／目標 12分

・「単項式の乗法」の 問題。どの 大問も、計算して 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 書く（ちがう 順でも ○）。

大問1 係数と 文字を かける

(1) $9a \times 4b$ □

(2) $-6x \times 5y$ □

(3) $3m \times (-8n)$ □

(4) $2a \times 3b \times 5c$ □

大問2 指数を たす

(1) $p^4 \times p^3$ □

(2) $6y^2 \times 3y^4$ □

(3) $-2a^3 \times 5a$ □

(4) $x^2 \times y^3 \times x^4$ □

大問3 累乗を 計算する

(1) $(-7a)^2$ □

(2) $(4n)^3$ □

(3) $(-2x)^3$ □

(4) $-(5b)^2$ □

(5) $(-3m)^2 \times 2m$ □

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

穴うめと 同じ式さがし ドリル③

中2／ドリル 項目4 ③（逆向き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「単項式の乗法」の 問題。 大問1は、□に あてはまる 数を 答えの わくに 書く。
・大問2は、□に あてはまる 式（文字と 指数）を 答えの わくに 書く。
・大問3は、各問の 式と、どんな 数を 入れても 同じ 値に なる 式を ○で かこむ（1つ だけ）。

大問1 □に あてはまる 数

(1) $\square a \times 4b = 28ab$ □

(2) $(\square x)^3 = 125x^3$ □

(3) $(\square y)^3 = -8y^3$ □

大問2 □に あてはまる 式

(1) $k^2 \times \square = k^7$ □

(2) $\square \times m^3 = m^6$ □

(3) $b^4 \times \square \times b = b^8$ □

大問3 もとの 式と 同じ 式を ○で かこむ

(1) $12n^2$

$3n+4n$　$4n^2 \times 3n$　$3n \times 4n$

(2) $-8m^3$

$-2m^3$　$(-2m)^3$　$-(2m)^2$

(3) $25y^2$

$(-5y)^2$　$-(5y)^2$　$5y^2 \times 5y$

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 乗法の 答案を 直す ドリル④

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／ドリル 項目4 ④（直す）／目標 12分

・「単項式の乗法」の 問題。単項式の かけ算と 累乗に ついての 答案 A〜J を 読み、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○で かこむ。
・答案ごとの 四角には、まちがいの 答案なら 正しい 答えを、正しい 答案なら「同じ」と 書く。答えは 数が 前、同じ 文字は 累乗の 形で 書く。

大問1 答案を 調べる

A 「$(-6a)^2 = -36a^2$」

正しい　まちがい

正しい答え

B 「$(3x)^3 = 27x^3$」

正しい　まちがい

正しい答え

C 「$5m \times 6n = 11mn$」

正しい　まちがい

正しい答え

D 「$a^4 \times a^2 = a^8$」

正しい　まちがい

正しい答え

E 「$(2b)^3 = 2b^3$」

正しい　まちがい

正しい答え

F 「$-4p \times 3q = -12pq$」

正しい　まちがい

正しい答え

G 「$n^3 \times n^2 = n^5$」

正しい　まちがい

正しい答え

H 「$(-y)^3 = y^3$」

正しい　まちがい

正しい答え

I 「$4k^2 \times 3k^3 = 12k^5$」

正しい　まちがい

正しい答え

J 「$(-2a)^2 \times 3a = 12a^3$」

正しい　まちがい

正しい答え

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

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