展開と わり算の 答えを 選ぶ ドリル①

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3／ドリル 項目1 ①（選ぶ）／目標 10分

・「単項式 × 多項式・多項式÷単項式」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 展開した 答えを ○で かこむ

(1) **4m(m+3)**

$4m^2+3$　$4m^2+12m$　$4m+12m$

(2) **3y(2y−5)**

$6y^2-5$　$5y^2-15y$　$6y^2-15y$

(3) **n(n+9)**

n^2+9n　$2n+9n$　n^2+9

(4) **b(7b−2)**

$7b^2-2$　$7b^2-2b$　$8b-2b$

大問2 負の 単項式を かけた 答え

(1) **−3m(m+4)**

$-3m^2-12m$　$-3m^2+12m$　$-3m^2-4$

(2) **−5a(2a−3)**

$-10a^2-15a$　$-7a^2+15a$　$-10a^2+15a$

(3) **−y(3y+5)**

$-3y^2+5y$　$-3y^2-5y$　$3y^2-5y$

大問3 正しい 計算を すべて 選ぶ

(1) ア〜クから 選ぶ

ア $(6a^2+9a)\div 3a = 2a+3$

イ $(10x^2-5x)\div 5x = 2x-5$

ウ $4m(m+2) = 4m^2+8m$

エ $k(k+8) = 2k+8k$

オ $-2y(y-3) = -2y^2-6y$

カ $3b(2b-1) = 6b^2-3b$

キ $(12n^2-8n)\div 4n = 3n-8$

ク $-5p(p+1) = -5p^2-5p$

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「展開と因数分解」のプリント一覧がひらきます

展開と わり算の 答えを 選ぶ ドリル①【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3／ドリル 項目1 ①（選ぶ）／目標 10分

大問1 展開した 答えを ○で かこむ

(1) **4m(m+3)**

4m²+3　**4m²+12m**　4m+12m

(2) **3y(2y−5)**

6y²−5　5y²−15y　**6y²−15y**

(3) **n(n+9)**

n²+9n　2n+9n　n²+9

(4) **b(7b−2)**

7b²−2　**7b²−2b**　8b−2b

大問2 負の 単項式を かけた 答え

(1) **−3m(m+4)**

−3m²−12m　−3m²+12m　−3m²−4

(2) **−5a(2a−3)**

−10a²−15a　−7a²+15a　**−10a²+15a**

(3) **−y(3y+5)**

−3y²+5y　**−3y²−5y**　3y²−5y

大問3 正しい 計算を すべて 選ぶ

(1) **ア〜クから 選ぶ**

ア (6a²+9a)÷3a = 2a+3

イ (10x²−5x)÷5x = 2x−5

ウ 4m(m+2) = 4m²+8m

エ k(k+8) = 2k+8k

オ −2y(y−3) = −2y²−6y

カ 3b(2b−1) = 6b²−3b

キ (12n²−8n)÷4n = 3n−8

ク −5p(p+1) = −5p²−5p

ア、ウ、カ、ク

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 正解は (1) 4m²+12m (2) 6y²−15y (3) n²+9n (4) 7b²−2b。後ろの項にも かける（(1) は 4m × 3=12m）。同じ 文字の 積は 指数を たして m × m=m²（n × n は 2n では ない）。

大問2 正解は (1) −3m²−12m (2) −10a²+15a (3) −3y²−5y。負の 単項式を かけると、かっこの 中の 項の 符号が すべて かわる（(1) は −3m × 4=−12m）。

大問3 正解は ア、ウ、カ、ク（誤りの 例: x × x を 2x・符号を かえ忘れ・一部の 項しか わらない）。順は ちがっても ○。