展開と わり算 ドリル⑤

中3／ドリル 項目1 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

・「単項式 × 多項式・多項式÷単項式」の 問題。 全部で 25点・15分。答えは 四角に、大問4は、聞かれた ことを 自分の ことばで 枠に 2〜3文で 書く。大問1の ○は 1つ かこむ。答えは 数が 前、次数の 大きい 項から 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。
・項や かっこの 順が ちがっても、値が 同じなら「正しい」。

大問1 正しい ものを ○で かこむ

各2点（6点）

(1) $6d(d-5)$

$6d^2-5$　$6d^2-30d$　$11d^2-30d$

(2) $(21a^2-28a)\div 7a$

$3a-4$　$3a-28$　$3a-4a$

(3) $-4h(h+2)$

$-4h^2+8h$　$-4h^2-2$　$-4h^2-8h$

大問2 計算して 書く

各3点（9点）

(1) $8x(3x-2)$

(2) $-7m(m+3n)$

(3) $(32y^2-24y)\div 8y$

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) 「$9b(b+2) = 9b^2+2$」

正しい　まちがい

正しい答え

(2) 「$(16n^2+12n)\div 4n = 4n+3$」

正しい　まちがい

正しい答え

大問4 説明

6点

「$a(a+7) = 2a+7a$」と 書いた 答案は まちがい。
どこが まちがいか、「指数」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
「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 ドリル⑤【こたえ】

中3／ドリル 項目1 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) **$6d(d-5)$**

$6d^2-5$ ／ **$6d^2-30d$** ／ $11d^2-30d$

(2) **$(21a^2-28a)\div 7a$**

$3a-4$ ／ $3a-28$ ／ $3a-4a$

(3) **$-4h(h+2)$**

$-4h^2+8h$ ／ $-4h^2-2$ ／ **$-4h^2-8h$**

大問2 計算して 書く

各3点（9点）

(1) **$8x(3x-2)$** → **$24x^2-16x$**

(2) **$-7m(m+3n)$** → **$-7m^2-21mn$**

(3) **$(32y^2-24y)\div 8y$** → **$4y-3$**

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) 「**$9b(b+2) = 9b^2+2$**」

正しい ／ **まちがい**

正しい答え **$9b^2+18b$**

(2) 「**$(16n^2+12n)\div 4n = 4n+3$**」

正しい ／ まちがい

正しい答え **同じ**

大問4 説明

6点

「$a(a+7) = 2a+7a$」と 書いた 答案は まちがい。
どこが まちがいか、「指数」の 語を 使って 説明しなさい。

$a \times a$ は 同じ 文字の 積だから、指数を たして a^2 に なる。
$2a$ は $a+a$ の こと で、かけ算では ない。正しい 答えは a^2+7a。
（2点：$a \times a$ を 指数で あつかう／2点：$2a$ は たし算と
言える／2点：「指数」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) $6d^2-30d$ (2) $3a-4$ (3) $-4h^2-8h$。大問2 (1) $24x^2-16x$ (2) $-7m^2-21mn$ (3) $4y-3$。

大問3 (1)「後ろの項 2 にも 9b を かけて $18b$」→ $9b^2+18b$。(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）。