多項式 × 多項式 ドリル⑤

中3／ドリル　項目2 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿　/25

・「多項式 × 多項式」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) $(s+3)(t+9)$

st＋27　st＋9s＋3t＋27　st＋3s＋9t

(2) $(3u-2)(u+6)$

$3u^2+16u-12$　$3u^2+20u-12$

$3u^2+16u+12$

(3) $(v+2)(v^2+v-1)$

v^3+v^2-2　v^3+3v^2-v-2

v^3+3v^2+v-2

大問2 展開して 書く　各3点（9点）

(1) $(3d+1)(e-6)$

(2) $(4w-3)(2w+5)$

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

大問3 答案を 調べて 直す　各2点（4点）

(1) 「$(k+4)(m-5) = km-20$」

正しい　まちがい

正しい答え

(2) 「$(2n-1)(n+6) = 2n^2+11n-6$」

正しい　まちがい

正しい答え

大問4 説明　6点

「$(x+2)(x^2-3x+1) = x^3-x^2-5x$」と 書いた 答案は まちがい。
どこが まちがいか、「6つ」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

多項式 × 多項式 ドリル⑤【こたえ】

中3／ドリル　項目2 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) **(s+3)(t+9)**

st+27　**st+9s+3t+27**　st+3s+9t

(2) **(3u−2)(u+6)**

$3u^2+16u-12$　$3u^2+20u-12$　$3u^2+16u+12$

(3) **(v+2)(v²+v−1)**

v^3+v^2-2　v^3+3v^2-v-2　**v^3+3v^2+v-2**

大問2　展開して　書く　各3点（9点）

(1) **(3d+1)(e−6)**　**$3de-18d+e-6$**

(2) **(4w−3)(2w+5)**　**$8w^2+14w-15$**

(3) **(h−3)(h²+2h+4)**　**$h^3-h^2-2h-12$**

大問3　答案を　調べて　直す　各2点（4点）

(1) **「(k+4)(m−5) = km−20」**

正しい　**まちがい**

正しい答え　**km−5k+4m−20**

(2) **「(2n−1)(n+6) = 2n²+11n−6」**

正しい　まちがい

正しい答え　**同じ**

大問4　説明　6点

「(x+2)(x²−3x+1) = x³−x²−5x」と　書いた　答案は　まちがい。

どこが　まちがいか、「6つ」の　語を　使って　説明しなさい。

xと2を、x²−3x−1の　それぞれに　かけるので、積は6つ　できる。
その　うち 2 × 1 = 2 を　落として　いる。正しい　答えは
x^3-x^2-5x+2 で、定数項の2が　ない　答案は　まちがい。
（2点：「6つ」の　積を　作ると　示す／2点：落とした　積 2 × 1 = 2 を
指摘できる／2点：正しい　答え x^3-x^2-5x+2 を　書ける）

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1　正解は
(1) st+9s+3t+27　(2) $3u^2+16u-12$　(3) v^3+3v^2+v-2。大問2　(1) $3de-18d+e-6$　(2) $8w^2+14w-15$　(3) $h^3-h^2-2h-12$（各3点。式が　合って 3点、積は　すべて　作って　まとめだけ　まちがいなら 2点）。
大問3　(1)「前どうし・後ろどうしだけで、間の2つの　積を　落とした」→ km−5k+4m−20。(2) は　正しい　答案（答えは「同じ」）。各2点は
○（正しい／まちがい）1点＋正しい　答え（または「同じ」）1点。
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）。