多項式 × 多項式の 展開

中3／解き方プリント 項目2／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 多項式 × 多項式は、前の 項を 1つずつ、後ろの かっこの 全部の 項に かける（2項 × 2項は 積が 4つ）

きまり② かけ合わせた あと、同類項を まとめる。まとめるときは 符号まで 見る（−3x と 15x は 12x）

きまり③ 2項 × 3項なら 積は 6つ。数え落としを しないよう、1つずつ 順に かける

れい (m＋2)(n＋5) ＝ mn＋5m＋2n＋10（積は 4つ）

○ (a＋2)(b＋3) ＝ ab＋3a＋2b＋6　　× (a＋2)(b＋3) ＝ ab＋6

・「多項式 × 多項式」の 問題。 展開して、答えを 四角に 書く。数が 前、文字は abc 順、次数の 大きい 項から 並べる。

・大問4の ○で かこむ 問題は 1つ 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 文字が ちがう 2つの かっこ

(1) **(a＋4)(b＋3)**

(2) **(p＋5)(q−2)**

大問2 同類項を まとめる

(1) **(3x−2)(x＋4)**

(2) **(x−3)(2x＋1)**

大問3 2項 × 3項

(1) **(x＋3)(x²−2x＋4)**

大問4 正しい ものを ○で かこむ

(1) **(c＋2)(d＋6)**

cd＋12　cd＋6c＋2d　cd＋6c＋2d＋12

(2) **(4n−1)(n＋3)**

4n²＋11n−3　4n²＋13n−3　4n²＋12n−3

大問5 答案を 調べて 直す

(1) **「(a＋3)(b＋7) ＝ ab＋21」**

正しい　まちがい

答え

(2) **「(x＋2)(x²−x＋3) ＝ x³＋x²＋x＋6」**

正しい　まちがい　答え

見直し □ 積は 全部 作った □ 同類項の 符号を 見た □ 6つの 積を 数えた □ まとめ忘れが ない 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
「展開と因数分解」のプリント一覧がひらきます

多項式の 展開の 答えを 選ぶ ドリル①

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3／ドリル 項目2 ①（選ぶ）／目標 10分

・「多項式 × 多項式」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 キ）。

大問1 文字が ちがう 展開を ○で かこむ

(1) **(m+6)(n+2)**

mn+12　mn+2m+6n+12　mn+2m+6n

(2) **(a+7)(b−3)**

ab−3a+7b−21　ab−21　ab+4

大問2 同類項に 気を つけて ○で かこむ

(1) **(3a−1)(a+5)**

$3a^2+16a-5$　$3a^2+14a+5$　$3a^2+14a-5$

(2) **(x−4)(2x+3)**

$2x^2-5x-12$　$2x^2+11x-12$　$2x^2-11x-12$

(3) **(4y−5)(y−2)**

$4y^2+13y+10$　$4y^2-13y+10$　$4y^2-3y+10$

(4) **(5−2k)(k+1)**

$-2k^2+7k+5$　$2k^2+3k+5$　$-2k^2+3k+5$

大問3 正しい 展開を すべて 選ぶ

(1) ア〜クから 選ぶ

ア $(a+2)(b+3)=ab+3a+2b+6$

イ $(x+4)(y+1)=xy+4$

ウ $(p-1)(q+5)=pq+5p-q-5$

エ $(m+3)(n-2)=mn-6$

オ $(2a+1)(b+4)=2ab+8a+b+4$

カ $(c-2)(d-3)=cd+6$

キ $(x+y)(z+1)=xz+yz+1$

ク $(3x-1)(x+2)=3x^2+5x-2$

(2) ア〜クから 選ぶ

ア $(x+2)(x^2+3x+1)=x^3+3x^2+x+2$

イ $(a+1)(a^2-a+2)=a^3+a+2$

ウ $(2x-3)(x+4)=2x^2+11x-12$

エ $(m+2)(m-5)=m^2-3m-10$

オ $(y+3)(y^2+2)=y^3+3y^2+2y+6$

カ $(k-4)(2k+1)=2k^2-7k-4$

キ $(p+1)(p^2+p+1)=p^3+p+1$

ク $(3b+2)(b-1)=3b^2-b-2$

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

多項式の 展開を 計算して 書く ドリル②

中3／ドリル 項目2 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

「多項式 × 多項式」の 問題。どの 大問も、展開して 答えを 四角に 書く。数が 前、文字は abc 順、次数の 大きい 項から 並べる。

大問1 係数や 2つの 文字の 展開

(1) $(2a+3)(b+5)$

(2) $(4x-1)(y+2)$

(3) $(m-6)(3n+1)$

(4) $(a+b)(c-d)$

大問2 同類項を まとめる

(1) $(5x-3)(x+2)$

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

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

(4) $(7b-2)(b-1)$

大問3 2項 × 3項

(1) $(a+2)(a^2-3a+5)$

(2) $(x-1)(2x^2+x-4)$

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

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

穴うめと 積の 数 ドリル③

中3／ドリル 項目2 ③（逆向き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「多項式 × 多項式」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、展開するとき できる 積の 数（かっこの 項どうしを 1つずつ かけた 数）と、まとめた あとの 項の 数を、それぞれの 四角に 書く。
・大問3は、もとの 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) $(2x+\square)(x+3) = 2x^2+11x+15$ □

(2) $(a+4)(b-\square) = ab-2a+4b-8$ □

(3) $(3y-\square)(y+2) = 3y^2+y-10$ □

大問2 積の 数と 項の 数（まとめる 前と 後）

(1) $(a+3)(a^2+a+5)$ 積の 数（まとめる前） □ つ まとめた あとの 項 □ つ

(2) $(b-1)(b^2+b+1)$ 積の 数（まとめる前） □ つ まとめた あとの 項 □ つ

(3) $(2x+y)(x-y)$ 積の 数（まとめる前） □ つ まとめた あとの 項 □ つ

大問3 もとの 式と 同じ 式を ○で かこむ

(1) $(a+2)(b+5)$

ab＋10　ab＋7　ab＋5a＋2b＋10

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

$2m^2+5m-12$　$2m^2+11m-12$　$2m^2-5m-12$

(3) $(x+1)(x^2+2x+3)$

x^3+2x^2+3　x^3+3x^2+5x+3　x^3+3x^2+3x+3

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

多項式の 展開の 答案を 直す ドリル④

中3／ドリル 項目2 ④（直す）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「多項式 × 多項式」の 問題。 多項式 × 多項式の 展開に 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、次数の 大きい 項から 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 答案を 調べる

A 「$(p+3)(q+8) = pq+24$」

正しい　まちがい

正しい答え

B 「$(3x-1)(x+4) = 3x^2+11x-4$」

正しい　まちがい

正しい答え

C 「$(2x-5)(x+3) = 2x^2+11x-15$」

正しい　まちがい

正しい答え

D 「$(x+1)(x^2+2x-3) = x^3+2x^2-3$」

正しい　まちがい

正しい答え

E 「$(m+4)(n-3) = mn-3m+4n-12$」

正しい　まちがい

正しい答え

F 「$(a-2)(3a+5) = 3a^2-11a-10$」

正しい　まちがい

正しい答え

G 「$(x+5)(x^2-x+2) = x^3+4x^2-3x+10$」

正しい　まちがい

正しい答え

H 「$(c-4)(d+3) = cd+3c-4d-12$」

正しい　まちがい

正しい答え

I 「$(4y-3)(y-2) = 4y^2+11y+6$」

正しい　まちがい

正しい答え

J 「$(2x+1)(x^2+x+3) = 2x^3+3x^2+7x+3$」

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
「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

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 × 多項式の 展開【こたえ】

中3／解き方プリント 項目2／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 多項式 × 多項式は、前の 項を 1つずつ、後ろの かっこの 全部の 項に かける（2項 × 2項は 積が 4つ）
きまり② かけ合わせた あと、同類項を まとめる。まとめるときは 符号まで 見る（−3x と 15x は 12x）
きまり③ 2項 × 3項なら 積は 6つ。数え落としを しないよう、1つずつ 順に かける

れい (m+2)(n+5) = mn+5m+2n+10（積は 4つ）

◯ (a+2)(b+3) = ab+3a+2b+6　　× (a+2)(b+3) = ab+6

大問1 文字が ちがう 2つの かっこ

(1) **(a+4)(b+3)** → **ab+3a+4b+12**

(a+4)(b+3) = a × b+a × 3+4 × b+4 × 3 = ab+3a+4b+12

(2) **(p+5)(q−2)** → **pq−2p+5q−10**

(p+5)(q−2) = p × q+p × (−2)+5 × q+5 × (−2) = pq−2p+5q−10

大問2 同類項を まとめる

(1) **(3x−2)(x+4)** → **$3x^2+10x-8$**

(3x−2)(x+4) =
3x × x+3x × 4+(−2) × x+(−2) × 4 = $3x^2+10x-8$

(2) **(x−3)(2x+1)** → **$2x^2-5x-3$**

(x−3)(2x+1) =
x × 2x+x × 1+(−3) × 2x+(−3) × 1 = $2x^2-5x-3$

大問3 2項 × 3項

(1) **$(x+3)(x^2-2x+4)$** → **$x^3+x^2-2x+12$**

$(x+3)(x^2-2x+4) = x \times x^2+x \times (-2x)+x \times 4+3 \times x^2+3 \times (-2x)+3 \times 4 = x^3+x^2-2x+12$

大問4 正しい ものを ○で かこむ

(1) **(c+2)(d+6)**

cd+12　　cd+6c+2d

cd+6c+2d+12

(2) **(4n−1)(n+3)**

$4n^2+11n-3$　　$4n^2+13n-3$

$4n^2+12n-3$

大問5 答案を 調べて 直す

(1) 「(a+3)(b+7) = ab+21」

正しい　　**まちがい**

答え **ab+7a+3b+21**

(2) 「$(x+2)(x^2-x+3) = x^3+x^2+x+6$」

正しい　　まちがい

答え **同じ**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) ab+3a+4b+12 (2) pq−2p+5q−10。2つの かっこの 項を 前 × 前・前 × 後ろ・後ろ × 前・後ろ × 後ろ の 4つ 全部 かける（前 × 前と 後ろ × 後ろだけで 止めない）。文字が ちがうので まとめる 項は ない。

大問2 (1) $3x^2+10x-8$ (2) $2x^2-5x-3$。(1) は 12x と −2x を まとめて 10x、(2) は x と −6x を まとめて −5x。同類項を まとめるとき 符号も 見て たし算・ひき算に する。

大問3 (1) $x^3+x^2-2x+12$。2項 × 3項は 積が 6つ。(1) は x^2-2x+4 の 3つの 項に x と 3 を かけ、$-2x^2$ と $3x^2$ で x^2 の 項が まとまる。

大問4 (1) の 正解は cd+6c+2d+12、(2) の 正解は $4n^2+11n-3$。

大問5 (1) は 前 × 前・後ろ × 後ろだけで 止めた 答案。4つ すべて かけて ab+7a+3b+21。(2) は 6つの 積を 作り、まとめた 形で 正しい 答案（答えは「同じ」）。答えの 項の 順は ちがっても、値が 同じなら ○。

多項式の 展開の 答えを 選ぶ ドリル①【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3／ドリル 項目2 ①（選ぶ）／目標 10分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 文字が ちがう 展開を ○で かこむ

(1) **(m+6)(n+2)**

- mn+12
- **mn+2m+6n+12**
- mn+2m+6n

(2) **(a+7)(b−3)**

- **ab−3a+7b−21**
- ab−21
- ab+4

大問2 同類項に 気を つけて ○で かこむ

(1) **(3a−1)(a+5)**

- 3a²+16a−5
- 3a²+14a+5
- **3a²+14a−5**

(2) **(x−4)(2x+3)**

- **2x²−5x−12**
- 2x²+11x−12
- 2x²−11x−12

(3) **(4y−5)(y−2)**

- 4y²+13y+10
- **4y²−13y+10**
- 4y²−3y+10

(4) **(5−2k)(k+1)**

- −2k²+7k+5
- 2k²+3k+5
- **−2k²+3k+5**

大問3 正しい 展開を すべて 選ぶ

(1) ア〜クから 選ぶ

ア $(a+2)(b+3) = ab+3a+2b+6$

イ $(x+4)(y+1) = xy+4$

ウ $(p-1)(q+5) = pq+5p-q-5$

エ $(m+3)(n-2) = mn-6$

オ $(2a+1)(b+4) = 2ab+8a+b+4$

カ $(c-2)(d-3) = cd+6$

キ $(x+y)(z+1) = xz+yz+1$

ク $(3x-1)(x+2) = 3x^2+5x-2$

ア、ウ、オ、ク

(2) ア〜クから 選ぶ

ア $(x+2)(x^2+3x+1) = x^3+3x^2+x+2$

イ $(a+1)(a^2-a+2) = a^3+a+2$

ウ $(2x-3)(x+4) = 2x^2+11x-12$

エ $(m+2)(m-5) = m^2-3m-10$

オ $(y+3)(y^2+2) = y^3+3y^2+2y+6$

カ $(k-4)(2k+1) = 2k^2-7k-4$

キ $(p+1)(p^2+p+1) = p^3+p+1$

ク $(3b+2)(b-1) = 3b^2-b-2$

イ、エ、オ、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) mn+2m+6n+12 (2) ab−3a+7b−21。4つの 積を すべて 作った ものが 正解（前 × 前・後ろ × 後ろだけ、または 1つ 落とした 式は × ）。

大問2 正解は (1) 3a²+14a−5 (2) 2x²−5x−12 (3) 4y²−13y+10 (4) −2k²+3k+5。かけ合わせた あと 同類項の 符号を 見て まとめる（例 (3a−1)(a+5) は 15a−a=14a）。

大問3 (1) は ア、ウ、オ、ク、(2) は イ、エ、オ、カ、ク（誤りの 例: 積の 数え落とし・同類項の 符号の たし間違い・まとめ忘れ）。順は ちがっても ○。

多項式の 展開を 計算して 書く ドリル②【こたえ】

中3／ドリル 項目2 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 係数や 2つの 文字の 展開

(1) $(2a+3)(b+5)$ → $2ab+10a+3b+15$

(2) $(4x-1)(y+2)$ → $4xy+8x-y-2$

(3) $(m-6)(3n+1)$ → $3mn+m-18n-6$

(4) $(a+b)(c-d)$ → $ac-ad+bc-bd$

大問2 同類項を まとめる

(1) $(5x-3)(x+2)$ → $5x^2+7x-6$

(2) $(3a+4)(2a-5)$ → $6a^2-7a-20$

(3) $(4-3k)(k+2)$ → $-3k^2-2k+8$

(4) $(7b-2)(b-1)$ → $7b^2-9b+2$

大問3 2項 × 3項

(1) $(a+2)(a^2-3a+5)$ → a^3-a^2-a+10

(2) $(x-1)(2x^2+x-4)$ → $2x^3-x^2-5x+4$

(3) $(3y+1)(y^2-y-2)$ → $3y^3-2y^2-7y-2$

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) $2ab+10a+3b+15$ (2) $4xy+8x-y-2$ (3) $3mn+m-18n-6$ (4) $ac-ad+bc-bd$。4つの 積を すべて かける。(4) は 文字が すべて ちがうので まとめる 項は ない。

大問2 (1) $5x^2+7x-6$ (2) $6a^2-7a-20$ (3) $-3k^2-2k+8$ (4) $7b^2-9b+2$。かけ合わせたあと、同類項は 符号まで 見て まとめる（例 $(5x-3)(x+2)$ は $10x-3x=7x$）。

大問3 (1) a^3-a^2-a+10 (2) $2x^3-x^2-5x+4$ (3) $3y^3-2y^2-7y-2$。積は 6つ。2つの かっこの 項を 順に かけて、同じ 次数の 項を まとめる。

穴うめと 積の 数 ドリル③【こたえ】

中3／ドリル 項目2 ③（逆向き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 □に あてはまる 数

(1) $(2x+\square)(x+3) = 2x^2+11x+15$ → **5**

(2) $(a+4)(b-\square) = ab-2a+4b-8$ → **2**

(3) $(3y-\square)(y+2) = 3y^2+y-10$ → **5**

大問2 積の 数と 項の 数（まとめる 前と 後）

(1) $(a+3)(a^2+a+5)$ 積の 数（まとめる前） **6** つ まとめた あとの 項 **4** つ

(2) $(b-1)(b^2+b+1)$ 積の 数（まとめる前） **6** つ まとめた あとの 項 **2** つ

(3) $(2x+y)(x-y)$ 積の 数（まとめる前） **4** つ まとめた あとの 項 **3** つ

大問3 もとの 式と 同じ 式を ○で かこむ

(1) $(a+2)(b+5)$

ab＋10　ab＋7　**ab＋5a＋2b＋10**

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

$2m^2+5m-12$　$2m^2+11m-12$　$2m^2-5m-12$

(3) $(x+1)(x^2+2x+3)$

x^3+2x^2+3　**x^3+3x^2+5x+3**　x^3+3x^2+3x+3

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 5 (2) 2 (3) 5。(1) は $2x^2+(6+\square)x+3\square$ と くらべて □＝5。(2) は 4 × (−□)＝−8 より □＝2。(3) は y の 係数 6−□＝1 より □＝5。

大問2 (1) 積 6・まとめた 後 4、(2) 積 6・後 2（同類項が 打ち消し合う）、(3) 積 4・後 3。積の 数は 前の かっこの 項の 数 × 後ろの かっこの 項の 数。

大問3 正解は (1) ab＋5a＋2b＋10 (2) $2m^2+5m-12$ (3) x^3+3x^2+5x+3。(1) 4つの 積を すべて 作る。(2) −3 × m と 8m の まとめに 気を つける。(3) 6つの 積を まとめた 形。

多項式の 展開の 答案を 直す ドリル④【こたえ】

中3／ドリル 項目2 ④（直す）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 答案を 調べる

A 「$(p+3)(q+8) = pq+24$」

正しい　**まちがい**

正しい答え　$pq+8p+3q+24$

B 「$(3x-1)(x+4) = 3x^2+11x-4$」

正しい　まちがい

正しい答え　同じ

C 「$(2x-5)(x+3) = 2x^2+11x-15$」

正しい　**まちがい**

正しい答え　$2x^2+x-15$

D 「$(x+1)(x^2+2x-3) = x^3+2x^2-3$」

正しい　**まちがい**

正しい答え　x^3+3x^2-x-3

E 「$(m+4)(n-3) = mn-3m+4n-12$」

正しい　まちがい

正しい答え　同じ

F 「$(a-2)(3a+5) = 3a^2-11a-10$」

正しい　**まちがい**

正しい答え　$3a^2-a-10$

G 「$(x+5)(x^2-x+2) = x^3+4x^2-3x+10$」

正しい　まちがい

正しい答え　同じ

H 「$(c-4)(d+3) = cd+3c-4d-12$」

正しい　まちがい

正しい答え　同じ

I 「$(4y-3)(y-2) = 4y^2+11y+6$」

正しい　**まちがい**

正しい答え　$4y^2-11y+6$

J 「$(2x+1)(x^2+x+3) = 2x^3+3x^2+7x+3$」

正しい　まちがい

正しい答え　同じ

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

A「前どうしと 後ろどうしの 積だけ かけて、間の 2つの 積を 作って いない」→ $pq+8p+3q+24$ ／ C「$6x$ と $-5x$ を まとめるとき、$-5x$ を $+5x$ として 足した」→ $2x^2+x-15$ ／ D「6つの 積の うち 一部を 落として いる」→ x^3+3x^2-x-3 ／ F「$-6a$ と $+5a$ を まとめるとき、符号を そろえて $-11a$ と した」→ $3a^2-a-10$ ／ I「$-8y$ と $-3y$ を まとめるとき、符号を 落として $+11y$ と した」→ $4y^2-11y+6$。

B·E·G·H·J は 正しい 答案（答えは「同じ」）。

答えの 項の 順は ちがっても、値が 同じなら ○（例 $pq+24$ と $24+pq$）。

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）。