乗法公式① ドリル⑤

中3／ドリル　項目3 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿　/25

・「乗法公式①（x+a）（x+b）」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。
・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) **(x+5)(x+7)**

$x^2+35x+12$　$x^2+12x+35$　$x^2+12x+12$

(2) **(x−3)(x+9)**

$x^2-6x-27$　$x^2+12x-27$　$x^2+6x-27$

(3) **(4x+1)(x+3)**

$4x^2+13x+3$　$4x^2+4x+3$　$4x^2+7x+3$

大問2 展開して 書く　各3点（9点）

(1) **(x−9)(x−2)**

(2) **(5x+2)(x−4)**

(3) **(a+6b)(a−5b)**

大問3 答案を 調べて 直す　各2点（4点）

(1) **「(x−4)(x−6) = x²+10x+24」**

正しい　まちがい

正しい答え

(2) **「(m+2n)(m−5n) = m²−3mn−10n²」**

正しい　まちがい

正しい答え

大問4 説明　6点

「(x+3)(x+8) = x²+24x+11」と 書いた 答案は まちがい。
どこが まちがいか、「和」と「積」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

乗法公式① ドリル⑤【こたえ】

中3／ドリル　項目3 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) **(x+5)(x+7)**

x²+35x+12　　**x²+12x+35**　　x²+12x+12

(2) **(x−3)(x+9)**

x²−6x−27　　x²+12x−27　　**x²+6x−27**

(3) **(4x+1)(x+3)**

4x²+13x+3　　4x²+4x+3　　4x²+7x+3

大問2　展開して　書く　各3点（9点）

(1) **(x−9)(x−2)**　　**x²−11x+18**

(2) **(5x+2)(x−4)**　　**5x²−18x−8**

(3) **(a+6b)(a−5b)**　　**a²+ab−30b²**

大問3　答案を　調べて　直す　各2点（4点）

(1) **「(x−4)(x−6) = x²+10x+24」**

正しい　　**まちがい**

正しい答え　**x²−10x+24**

(2) **「(m+2n)(m−5n) = m²−3mn−10n²」**

正しい　　まちがい

正しい答え　**同じ**

大問4　説明　6点

「(x+3)(x+8) = x²+24x+11」と　書いた　答案は　まちがい。
どこが　まちがいか、「和」と「積」の　語を　使って　説明しなさい。

xの　係数は 2つの　数の　和 3+8=11、定数項は　積 3 × 8=24 に　なる。
答案は　和と　積が　入れかわって　いて、正しい　答えは x²+11x+24。
（2点：xの　係数は　和・定数項は　積と　言える／2点：入れかわりを　指摘できる／2点：「和」「積」の　語を　使って　正しい　答えを　書けている）

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1　正解は (1) x²+12x+35　(2) x²+6x−27　(3) 4x²+13x+3。大問2　(1) x²−11x+18　(2) 5x²−18x−8　(3) a²+ab−30b²（項の順は　ちがっても　○）。

大問3　(1)「−4 と −6 の　和は −10（符号を　落とした）」→ x²−10x+24。(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）。