平方の 展開 ドリル⑤

中3／ドリル 項目4 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿ /25

・「乗法公式②（平方）」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、文字は abc 順、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。

大問1 正しい ものを ○で かこむ

各2点（6点）

(1) $(c+4)^2$

c^2+16　$c^2+8c+16$　$c^2+4c+16$

(2) $(z-13)^2$

$z^2-26z-169$　$z^2-13z+169$　$z^2-26z+169$

(3) $(7d+2)^2$

$49d^2+28d+4$　$7d^2+28d+4$　$49d^2+14d+4$

大問2 展開して 書く

各3点（9点）

(1) $(r+14)^2$

(2) $(8s-5)^2$

(3) $(2e-3f)^2$

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) 「$(w-3)^2 = w^2-6w-9$」

正しい　まちがい

正しい答え

(2) 「$(5t+1)^2 = 25t^2+10t+1$」

正しい　まちがい

正しい答え

大問4 説明

6点

「$(x+5)^2 = x^2+25$」と 書いた 答案は まちがい。
どこが まちがいか、「2倍」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

平方の 展開 ドリル⑤【こたえ】

中3／ドリル 項目4 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) **$(c+4)^2$**

c^2+16 / **$c^2+8c+16$** / $c^2+4c+16$

(2) **$(z-13)^2$**

$z^2-26z-169$ / $z^2-13z+169$ / **$z^2-26z+169$**

(3) **$(7d+2)^2$**

$49d^2+28d+4$ / $7d^2+28d+4$ / $49d^2+14d+4$

大問2 展開して 書く 各3点（9点）

(1) **$(r+14)^2$** → **$r^2+28r+196$**

(2) **$(8s-5)^2$** → **$64s^2-80s+25$**

(3) **$(2e-3f)^2$** → **$4e^2+9f^2-12ef$**

大問3 答案を 調べて 直す 各2点（4点）

(1) **「$(w-3)^2 = w^2-6w-9$」**

正しい / **まちがい**

正しい答え **w^2-6w+9**

(2) **「$(5t+1)^2 = 25t^2+10t+1$」**

正しい / まちがい

正しい答え **同じ**

大問4 説明 6点

「$(x+5)^2 = x^2+25$」と 書いた 答案は まちがい。
どこが まちがいか、「2倍」の 語を 使って 説明しなさい。

x+5 の 2乗を 展開すると、$x^2+2 \times x \times 5+5^2 = x^2+10x+25$ に なる。
まん中の 項 10x は、x × 5 の 2倍。x^2+25 には この 10x が ぬけて いる。
（2点：展開して $x^2+10x+25$ と 示す／2点：まん中の 項 10x が ぬけて いると 指摘／2点：「2倍」の 語を 使って 説明）同じ 内容なら ことばは ちがっても ○

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 正解は
(1) $c^2+8c+16$ (2) $z^2-26z+169$ (3) $49d^2+28d+4$。大問2 (1) $r^2+28r+196$ (2) $64s^2-80s+25$ (3) $4e^2+9f^2-12ef$。順は ちがっても 式が 同じなら ○。
大問3 (1)「後ろの 2乗は $+9((-3) \times (-3)=+9)$」→ w^2-6w+9。(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）。