和と差の 積 ドリル⑤

中3／ドリル 項目5 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

・「乗法公式③（和と差の積）」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 係数（数）は 文字の 前、文字は abc 順で 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) $(x+12)(x-12)$

x^2+144　x^2-24　x^2-144

(2) $(8y+3)(8y-3)$

$64y^2-9$　$8y^2-9$　$64y^2+9$

(3) $(-c+10)(c+10)$

c^2-100　$-c^2+100$　$-c^2-100$

大問2 展開して 書く

各3点（9点）

(1) $(p+15)(p-15)$ ＿＿＿＿

(2) $(5s+4t)(5s-4t)$ ＿＿＿＿

(3) $(-3x+8)(3x+8)$ ＿＿＿＿

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) 「$(7m+2)(7m-2) = 7m^2-4$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

(2) 「$(h-6)(h+6) = h^2-36$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

大問4 説明

6点

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

和と差の 積 ドリル⑤【こたえ】

中3／ドリル 項目5 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+12)(x−12)**

x²+144　x²−24　**x²−144**

(2) **(8y+3)(8y−3)**

64y²−9　8y²−9　64y²+9

(3) **(−c+10)(c+10)**

c²−100　**−c²+100**　−c²−100

大問2 展開して 書く

各3点（9点）

(1) **(p+15)(p−15)**

p^2-225

(2) **(5s+4t)(5s−4t)**

$25s^2-16t^2$

(3) **(−3x+8)(3x+8)**

$-9x^2+64$

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) **「(7m+2)(7m−2) = 7m²−4」**

正しい　**まちがい**

正しい答え **$49m^2-4$**

(2) **「(h−6)(h+6) = h²−36」**

正しい　まちがい

正しい答え **同じ**

大問4 説明

6点

「(3x+1)(3x−1) = 3x²−1」と 書いた 答案は まちがい。
どこが まちがいか、なぜ まちがいか、「2乗」の 語を 使って 説明しなさい。

3x を 2乗すると $(3x)^2=9x^2$ で、3 にも 2乗が とどく。
$3x^2$ と 書くと、3 を 2乗して いない（$3x^2$ の 3 は そのまま）から
まちがい。
（2点：「$3x^2$ と 書いた 3 の 部分」が 誤りの 場所だと
指摘する／2点：$(3x)^2=9x^2$ で 係数の 3 も 2乗されると 理由を
言える（3 を 2乗して 9 に なる、など 同じ 意味でも
○）／2点：「2乗」の 語を 使った 文に なっている）

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 正解は (1) x²−144 (2) 64y²−9 (3) −c²+100。大問2 (1) p²−225 (2) 25s²−16t² (3) −9x²+64。順は ちがっても ○。
大問3 (1)「7m を 2乗すると 49m²（7 にも 2乗が とどく）」→ 49m²−4。(2) は 正しい 答案（答えは「同じ」）。配点は ○で 1点＋正しい 答え（「同じ」を ふくむ）で 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）。

いちごドリル プリント