

4-エ、7テスト 4/8

$$\begin{aligned}
 (1) \quad & (2x+3)(2x-7) - (2x-2)^2 \\
 &= 4x^2 + (3-7) \times 2x - 21 - (4x^2 - 8x + 4) \\
 &= \underline{4x^2 - 8x - 21 - 4x^2 + 8x - 4} \\
 &= \underline{-25} \quad \textcircled{2}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (2) \quad & (a-2b-3)(a+2b+3) \\
 &= \left\{ a - \frac{(2b+3)}{A} \right\} \left\{ a + \frac{(2b+3)}{A} \right\} \\
 &= (a-A)(a+A) \\
 &= a^2 - A^2 \\
 &= a^2 - \frac{(2b+3)^2}{A^2} \\
 &= a^2 - (4b^2 + 12b + 9) \\
 &= \underline{a^2 - 4b^2 - 12b - 9} \quad \textcircled{2}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2. \quad (1) \quad & 3x^2 - 6xy - 24y^2 \\
 &= 3(x^2 - 2xy - 8y^2) \\
 &= \underline{3(x-4y)(x+2y)} \quad \textcircled{4}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (2) \quad & \frac{(x-4)^2}{A} - 4 \frac{(x-4)}{A} - 21 \\
 &= A^2 - 4A - 21 \\
 &= (A-7)(A+3) \\
 &= (x-4-7)(x-4+3) \\
 &= \underline{(x-11)(x-1)} \quad \textcircled{4}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (3) \quad & 81x^2 - 36y^2 \\
 &= 9(9x^2 - 4y^2) \\
 &= \underline{9(3x+2y)(3x-2y)} \quad \textcircled{4}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (4) \quad & \frac{(a-3b)^2}{A} - 36C^2 \quad (6C)^2 \\
 &= A^2 - 36C^2 \\
 &= (A+6C)(A-6C) \\
 &= \underline{(a-3b+6C)(a-3b-6C)} \quad \textcircled{4}
 \end{aligned}$$

<Challenge!!>

$$(1) \quad \underline{0} \quad \textcircled{+4} \quad (x-x) \quad \text{計算中にある}$$

$$(2) \quad \textcircled{1} \quad \underline{(x+\frac{1}{3})(x-\frac{1}{2})} \quad \textcircled{+4}$$

$$\textcircled{2} \quad \underline{(x-\frac{1}{4})(x+\frac{2}{3})} \quad \textcircled{+4}$$

中三國語 漢字テスト 10 氏名

次の文のカタカナを漢字に直せ。(送り仮名もかく)

4/8

① シュヨウの手術 腫瘍

② 土地をカイコンする 開墾

③ 時間をツブス 潰す

④ カタシロを川に流す 形代

⑤ 友達にアヤマル 謝る

⑥ ツマサキ立ちになる 爪先

⑦ ツメを切る 爪

⑧ ヒヨウリー体な問題 表裏

⑨ 大型のセントラキ 洗濯機

⑩ コウガイの田園地帯 郊外

⑪ オダヤかな気候 穏やか

⑫ ヘイオンな日々 平穏

※配点 ①～⑫ 各 0.5 点

得点

類題 2(3) ① $4(x+2y)(x-2y)$
 ② $9(2a+3)(2a-3)$
 ③ $25(x+2y)(x-2y)$