

《数と式 レベル3》 認定問題（問題）

※ 元の例題と同じ解法パターン・数値を変更した認定問題です。

【認定問題 1】 M1 因数分解

次の式を因数分解せよ。

(1) $6a^2 + 7a - 5$ (2) $6k^2 - 13k + 6$ (3) $x^4 + 3x^2 + 4$

【解答欄】

【認定問題 2】 M2 対称式と求値

$x = \frac{1}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}$, $y = \frac{1}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$ のとき、 $x + y$, xy , $x^2 + y^2$ を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 3】 M3 絶対値

(1) $|x + 2| = 4x - 1$ を解け。 (2) $|2x - 3| < x + 4$ を解け。

【解答欄】

【認定問題 4】 M4 2乗の平方根

$1 < a < 2$ のとき $\sqrt{(a-1)^2} + \sqrt{(a-2)^2}$ を簡単にせよ。

【解答欄】