

中3

数学

きほん

こたえ

名前

根号をふくむ式の加減

____月____日

れい

$3\sqrt{2} + 5\sqrt{2} = 8\sqrt{2} \cdots \sqrt{2}$ を文字のようにみてまとめる。 $\sqrt{2} + \sqrt{3}$ は、これ以上まとめられない。

$(\sqrt{3} + 2)^2 = 3 + 4\sqrt{3} + 4 = 7 + 4\sqrt{3} \cdots$ 乗法公式を使う。

1 根号をふくむ式の加法・減法

次の計算をなさい。

☐ (1) $5\sqrt{13} + 2\sqrt{13} - 2\sqrt{13}$ $5\sqrt{13}$ ☐ (2) $6\sqrt{5} - 9\sqrt{5}$ $-3\sqrt{5}$

☐ (3) $5\sqrt{5} - 7\sqrt{3} + 4\sqrt{5}$ $9\sqrt{5} - 7\sqrt{3}$ ☐ (4) $3\sqrt{2} - \sqrt{2}$ $2\sqrt{2}$

☐ (5) $5\sqrt{10} - 3\sqrt{10} - \sqrt{10}$ $\sqrt{10}$ ☐ (6) $7\sqrt{6} + \sqrt{6}$ $8\sqrt{6}$

2 分配法則・乗法公式を使った計算

次の計算をなさい。

☐ (1) $(\sqrt{6} + \sqrt{5})(\sqrt{6} - \sqrt{5})$ 1 ☐ (2) $\sqrt{3}(\sqrt{6} + 3)$ $3\sqrt{2} + 3\sqrt{3}$

☐ (3) $(\sqrt{2} + 4)^2$ $18 + 8\sqrt{2}$ ☐ (4) $\sqrt{7}(\sqrt{2} - 2)$ $\sqrt{14} - 2\sqrt{7}$

できた

/ 10問

