

第 1 学年 数学 I 研究課題

R4. 4

1 以下の問いに順に答えよ.

(1) $(\sqrt{3} + \sqrt{2})^2$ を展開せよ.

(2) $\sqrt{4^2} =$

(3) $\sqrt{(\sqrt{3} + \sqrt{2})^2} =$

(4) (1) の結果を用いて, 以下を因数分解せよ.

$$5 + 2\sqrt{6} =$$

(5) では,

$$\sqrt{5 + 2\sqrt{6}} =$$

(6) $(\sqrt{a} + \sqrt{b})^2$ を展開せよ.

(7) $\sqrt{(\sqrt{a} + \sqrt{b})^2} =$

(8) (6) の結果を用いて, 以下を因数分解せよ.

$$(a + b) + 2\sqrt{ab} =$$

(9) では,

$$\sqrt{(a + b) + 2\sqrt{ab}} =$$

1 年 _____ 組 _____ 番

氏名 _____