



名前

1 次の問いに答えなさい。

① $-7 \times 4 + (-18) \div (-2)$ を計算しなさい。

①

② $6a^2b \div (-3b)^2 \times (-3ab)$ を計算しなさい。

②

③ $-(3x+2y)(3x-2y)$ を展開しなさい。

③

④ $4xy^2 - 8x^2y$ を因数分解しなさい。

④

⑤ $a^2 - 3a - 18$ を因数分解しなさい。

⑤

⑥ $mx^2 + 16mxy + 64my^2$ を因数分解しなさい。

⑥



名前

1 次の計算をなさい。

① $\sqrt{5} \times \sqrt{7}$

② $\sqrt{3} \times (-\sqrt{11})$

①

②

③ $\sqrt{3} \times \sqrt{27}$

④ $(-\sqrt{28}) \times \sqrt{7}$

③

④

⑤ $\sqrt{13} \sqrt{6}$

⑥ $\sqrt{2} \sqrt{50}$

⑤

⑥

2 次の計算をなさい。

① $\sqrt{24} \div \sqrt{8}$

② $\sqrt{21} \div (-\sqrt{7})$

①

②

③ $\sqrt{12} \div \sqrt{3}$

④ $(-\sqrt{72}) \div \sqrt{2}$

③

④

⑤ $\frac{\sqrt{56}}{\sqrt{8}}$

⑥ $\frac{\sqrt{150}}{\sqrt{6}}$

⑤

⑥



名前

1 次の分数を有理化しなさい。

① $\frac{5}{\sqrt{32}}$

② $\frac{4}{\sqrt{18}}$

③ $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{75}}$

①

②

③

2 次の計算をしなさい。

① $2\sqrt{3} + 5\sqrt{3}$

② $4\sqrt{5} - 6\sqrt{5}$

③ $-2\sqrt{2} - 5\sqrt{2}$

①

②

③

3 次の計算をしなさい。

① $2\sqrt{3} + \sqrt{27}$

② $\sqrt{32} + \sqrt{8}$

①

②

③ $\sqrt{18} - 6\sqrt{2}$

④ $\sqrt{150} - \sqrt{54}$

③

④



名前

1 次の計算をなさい。

① $2\sqrt{10} + \sqrt{8} \times 4\sqrt{5}$

② $\sqrt{6} \times \sqrt{2} - \sqrt{75}$

①

②

③ $4\sqrt{12} - 3\sqrt{8} \div \sqrt{6}$

④ $4\sqrt{8} + 3\sqrt{54} \div 3\sqrt{3}$

③

④

2 次の計算をなさい。

① $\sqrt{3}(\sqrt{2} + \sqrt{15})$

② $(\sqrt{18} - \sqrt{12}) \div \sqrt{3}$

①

②

③ $-2\sqrt{2}(3\sqrt{6} - \sqrt{14})$

④ $(\sqrt{63} + 3\sqrt{21}) \div (-\sqrt{7})$

③

④



名前

1 次の計算をなさい。

① $(\sqrt{3}+1)(\sqrt{3}+3)$

①

② $(\sqrt{2}-2)(\sqrt{2}-3)$

②

③ $(\sqrt{7}-4)^2$

③

④ $(\sqrt{2}+3)(\sqrt{2}-3)$

④

⑤ $(\sqrt{3}-5)(\sqrt{3}+3)+\sqrt{27}$

⑤

⑥ $(\sqrt{2}+5)^2-20$

⑥