

平方根（根号を含む式の加法・減法②）

組 番 名前

1 次の計算をなさい。

① $2\sqrt{2} + 5\sqrt{2}$

② $\sqrt{8} + \sqrt{18}$

③ $\sqrt{75} - \sqrt{12}$

④ $\sqrt{27} - \sqrt{3} - \sqrt{18}$

⑤ $\sqrt{63} - \sqrt{700} + \sqrt{28}$

⑥ $-\sqrt{125} + \sqrt{45} - \sqrt{80}$

⑦ $\sqrt{45} + \frac{25}{\sqrt{5}}$

⑧ $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}} - \frac{\sqrt{54}}{4}$

⑨ $\frac{\sqrt{12}}{6} - \frac{\sqrt{48}}{8}$

⑩ $-5\sqrt{2} + \sqrt{18} + \frac{8}{\sqrt{2}}$

⑪ $\sqrt{54} + \sqrt{98} - 3\sqrt{18} + \sqrt{96}$

2 次式の a, b にあてはまる自然数を求めなさい。

$$3\sqrt{a} + \sqrt{b} + \sqrt{12} = 6\sqrt{2} + 7\sqrt{3}$$

3 面積が 20cm^2 の正方形がある。次の問いに答えなさい。

① この正方形の1辺の長さは何cmですか。

② この正方形の面積を4倍にした正方形を作ると、周の長さは何cm増えますか。