

根号をふくむ式の和と差③ 1

3年 組 番・氏名 _____

① $\sqrt{3} + \frac{6}{\sqrt{3}}$ $= \sqrt{3} + \frac{6\sqrt{3}}{3}$ $= \sqrt{3} + 2\sqrt{3}$ $= 3\sqrt{3}$	② $\frac{10}{\sqrt{2}} - 2\sqrt{2}$ $= \frac{10\sqrt{2}}{2} - 2\sqrt{2}$ $= 5\sqrt{2} - 2\sqrt{2}$ $= 3\sqrt{2}$
③ $3\sqrt{5} + \frac{5}{\sqrt{5}}$ $= 3\sqrt{5} + \frac{5\sqrt{5}}{5}$ $= 3\sqrt{5} + \sqrt{5}$ $= 4\sqrt{5}$	④ $3\sqrt{7} - \frac{14}{\sqrt{7}}$ $= 3\sqrt{7} - \frac{14\sqrt{7}}{7}$ $= 3\sqrt{7} - 2\sqrt{7}$ $= \sqrt{7}$
⑤ $\frac{18}{\sqrt{6}} - 5\sqrt{6}$ $= \frac{18\sqrt{6}}{6} - 5\sqrt{6}$ $= 3\sqrt{6} - 5\sqrt{6}$ $= -2\sqrt{6}$	⑥ $\sqrt{20} - \frac{15}{\sqrt{5}}$ $= 2\sqrt{5} - \frac{15\sqrt{5}}{5}$ $= 2\sqrt{5} - 3\sqrt{5}$ $= -\sqrt{5}$
⑦ $\sqrt{27} - \frac{12}{\sqrt{3}}$ $= 3\sqrt{3} - \frac{12\sqrt{3}}{3}$ $= 3\sqrt{3} - 4\sqrt{3}$ $= -\sqrt{3}$	⑧ $\frac{8}{\sqrt{2}} + \sqrt{8}$ $= \frac{8\sqrt{2}}{2} + 2\sqrt{2}$ $= 4\sqrt{2} + 2\sqrt{2}$ $= 6\sqrt{2}$
⑨ $\sqrt{40} + \frac{20}{\sqrt{10}}$ $= 2\sqrt{10} + \frac{20\sqrt{10}}{10}$ $= 2\sqrt{10} + 2\sqrt{10}$ $= 4\sqrt{10}$	⑩ $\frac{12}{\sqrt{6}} - \sqrt{54}$ $= \frac{12\sqrt{6}}{6} - 3\sqrt{6}$ $= 2\sqrt{6} - 3\sqrt{6}$ $= -\sqrt{6}$

< 年 月 日 >

根号をふくむ式の和と差③ 2

3年 組 番・氏名 _____

① $\sqrt{2} + \frac{6}{\sqrt{2}}$ $= \sqrt{2} + \frac{6\sqrt{2}}{2}$ $= \sqrt{2} + 3\sqrt{2}$ $= 4\sqrt{2}$	② $\frac{25}{\sqrt{5}} - 3\sqrt{5}$ $= \frac{25\sqrt{5}}{5} - 3\sqrt{5}$ $= 5\sqrt{5} - 3\sqrt{5}$ $= 2\sqrt{5}$
③ $\frac{9}{\sqrt{3}} - 2\sqrt{3}$ $= \frac{9\sqrt{3}}{3} - 2\sqrt{3}$ $= 3\sqrt{3} - 2\sqrt{3}$ $= \sqrt{3}$	④ $2\sqrt{7} - \frac{21}{\sqrt{7}}$ $= 2\sqrt{7} - \frac{21\sqrt{7}}{7}$ $= 2\sqrt{7} - 3\sqrt{7}$ $= -\sqrt{7}$
⑤ $2\sqrt{6} + \frac{30}{\sqrt{6}}$ $= 2\sqrt{6} + \frac{30\sqrt{6}}{6}$ $= 2\sqrt{6} + 5\sqrt{6}$ $= 7\sqrt{6}$	⑥ $\sqrt{12} + \frac{15}{\sqrt{3}}$ $= 2\sqrt{3} + \frac{15\sqrt{3}}{3}$ $= 2\sqrt{3} + 5\sqrt{3}$ $= 7\sqrt{3}$
⑦ $\frac{6}{\sqrt{6}} + \sqrt{24}$ $= \frac{6\sqrt{6}}{6} + 2\sqrt{6}$ $= \sqrt{6} + 2\sqrt{6}$ $= 3\sqrt{6}$	⑧ $\frac{14}{\sqrt{7}} - \sqrt{28}$ $= \frac{14\sqrt{7}}{7} - 2\sqrt{7}$ $= 2\sqrt{7} - 2\sqrt{7}$ $= 0$
⑨ $\sqrt{50} - \frac{8}{\sqrt{2}}$ $= 5\sqrt{2} - \frac{8\sqrt{2}}{2}$ $= 5\sqrt{2} - 4\sqrt{2}$ $= \sqrt{2}$	⑩ $\sqrt{45} - \frac{10}{\sqrt{5}}$ $= 3\sqrt{5} - \frac{10\sqrt{5}}{5}$ $= 3\sqrt{5} - 2\sqrt{5}$ $= \sqrt{5}$

< 年 月 日 >