

☐ まとめるのは同類項どうして

$$\begin{aligned} & \star \sqrt{3} - \sqrt{8} + \sqrt{12} \\ & = \sqrt{3} - 2\sqrt{2} + 2\sqrt{3} \\ & = \sqrt{3} + 2\sqrt{3} - 2\sqrt{2} \\ & = 3\sqrt{3} - 2\sqrt{2} \quad (\sqrt{3} \text{ だけ計算!}) \end{aligned}$$

☐ 先に分母の有理化をしてから

$$\begin{aligned} & \star \sqrt{2} + \frac{6}{\sqrt{2}} = \sqrt{2} + \frac{6 \times \sqrt{2}}{\sqrt{2} \times \sqrt{2}} = \sqrt{2} + \frac{6\sqrt{2}}{2} \\ & = \sqrt{2} + 3\sqrt{2} = 4\sqrt{2} \end{aligned}$$

印刷して、紙の上でやってネ!

😊 同類項をまとめて、計算しなさい。		😊 分母の有理化をして、計算しなさい。	
1	$\sqrt{12} + \sqrt{8} + \sqrt{3}$	1	$\sqrt{27} - \frac{3}{\sqrt{3}}$
2	$\sqrt{18} + \sqrt{20} + \sqrt{8}$	2	$\frac{4}{\sqrt{2}} + \sqrt{18}$
3	$\sqrt{50} - \sqrt{16} - \sqrt{8}$	3	$\frac{10}{\sqrt{5}} - 5\sqrt{5}$
4	$\sqrt{54} - \sqrt{27} + \sqrt{12}$	4	$\frac{1}{\sqrt{2}} + \sqrt{8}$
5	$2\sqrt{20} - \sqrt{45} + \sqrt{25} + \sqrt{5}$	5	$\sqrt{20} - \frac{9}{\sqrt{5}}$
6	$\sqrt{28} - \sqrt{5} - \sqrt{45} + \sqrt{63}$	6	$\frac{\sqrt{45}}{5} - \frac{3}{\sqrt{5}}$
7	$\sqrt{12} - \sqrt{2} + \sqrt{8} - 4\sqrt{3}$	7	$\sqrt{48} + \frac{21}{\sqrt{3}}$
8	$\sqrt{72} + 2\sqrt{3} - \sqrt{48} + \sqrt{50}$	8	$\frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{5}} + \frac{4}{\sqrt{10}}$
9	$\sqrt{28} + \sqrt{81} - \sqrt{63} + 4\sqrt{7}$	9	$\sqrt{\frac{1}{2}} + \frac{\sqrt{18}}{3}$
10	$\sqrt{96} + \sqrt{20} - \sqrt{54} - \sqrt{80}$	10	$-\sqrt{27} + \frac{9}{\sqrt{3}} + \sqrt{75}$