

平方根・変形①② 1

3年 組 番・氏名 _____

| | |
|--|--|
| ◆次の数を変形して、 \sqrt{a} の形にせよ。 | |
| ① $2\sqrt{3}$ $= 2 \times \sqrt{3} = \sqrt{4} \times \sqrt{3}$ $= \sqrt{4 \times 3} = \sqrt{12}$ | ② $3\sqrt{7}$ $= 3 \times \sqrt{7} = \sqrt{9} \times \sqrt{7}$ $= \sqrt{9 \times 7} = \sqrt{63}$ |
| ③ $4\sqrt{2}$ $= 4 \times \sqrt{2} = \sqrt{16} \times \sqrt{2}$ $= \sqrt{16 \times 2} = \sqrt{32}$ | ④ $5\sqrt{2}$ $= 5 \times \sqrt{2} = \sqrt{25} \times \sqrt{2}$ $= \sqrt{25 \times 2} = \sqrt{50}$ |
| ⑤ $\frac{\sqrt{8}}{2}$ $= \frac{\sqrt{8}}{\sqrt{4}} = \sqrt{\frac{8}{4}} = \sqrt{2}$ | ⑥ $\frac{\sqrt{27}}{3}$ $= \frac{\sqrt{27}}{\sqrt{9}} = \sqrt{\frac{27}{9}} = \sqrt{3}$ |
| ◆次の数を変形して、 $\sqrt{\quad}$ の中をできるだけ簡単な数にせよ。 | |
| ⑦ $\sqrt{8}$ $= \sqrt{4 \times 2}$ $= 2\sqrt{2}$ | ⑧ $\sqrt{18}$ $= \sqrt{9 \times 2}$ $= 3\sqrt{2}$ |
| ⑨ $\sqrt{20}$ $= \sqrt{4 \times 5}$ $= 2\sqrt{5}$ | ⑩ $\sqrt{75}$ $= \sqrt{25 \times 3}$ $= 5\sqrt{3}$ |
| ⑪ $\sqrt{\frac{3}{49}}$ $= \frac{\sqrt{3}}{7}$ | ⑫ $\sqrt{\frac{5}{81}}$ $= \frac{\sqrt{5}}{9}$ |

< 年 月 日 >

平方根・変形①② 2

3年 組 番・氏名 _____

| | |
|--|--|
| ◆次の数を変形して、 \sqrt{a} の形にせよ。 | |
| ① $2\sqrt{5}$ $= 2 \times \sqrt{5} = \sqrt{4} \times \sqrt{5}$ $= \sqrt{4 \times 5} = \sqrt{20}$ | ② $3\sqrt{2}$ $= 3 \times \sqrt{2} = \sqrt{9} \times \sqrt{2}$ $= \sqrt{9 \times 2} = \sqrt{18}$ |
| ③ $3\sqrt{6}$ $= 3 \times \sqrt{6} = \sqrt{9} \times \sqrt{6}$ $= \sqrt{9 \times 6} = \sqrt{54}$ | ④ $6\sqrt{2}$ $= 6 \times \sqrt{2} = \sqrt{36} \times \sqrt{2}$ $= \sqrt{36 \times 2} = \sqrt{72}$ |
| ⑤ $\frac{\sqrt{45}}{3}$ $= \frac{\sqrt{45}}{\sqrt{9}} = \sqrt{\frac{45}{9}} = \sqrt{5}$ | ⑥ $\frac{\sqrt{50}}{5}$ $= \frac{\sqrt{50}}{\sqrt{25}} = \sqrt{\frac{50}{25}} = \sqrt{2}$ |
| ◆次の数を変形して、 $\sqrt{\quad}$ の中をできるだけ簡単な数にせよ。 | |
| ⑦ $\sqrt{24}$ $= \sqrt{4 \times 6}$ $= 2\sqrt{6}$ | ⑧ $\sqrt{27}$ $= \sqrt{9 \times 3}$ $= 3\sqrt{3}$ |
| ⑨ $\sqrt{32}$ $= \sqrt{16 \times 2}$ $= 4\sqrt{2}$ | ⑩ $\sqrt{98}$ $= \sqrt{49 \times 2}$ $= 7\sqrt{2}$ |
| ⑪ $\sqrt{\frac{7}{36}}$ $= \frac{\sqrt{7}}{6}$ | ⑫ $\sqrt{\frac{11}{100}}$ $= \frac{\sqrt{11}}{10}$ |

< 年 月 日 >