

平方根・変形② 1

3年 組 番・氏名 _____

◆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。

| | |
|--|---|
| ① $\sqrt{8}$ = $\sqrt{4 \times 2}$ = $2\sqrt{2}$ | ② $\sqrt{18}$ = $\sqrt{9 \times 2}$ = $3\sqrt{2}$ |
| ③ $\sqrt{24}$ = $\sqrt{4 \times 6}$ = $2\sqrt{6}$ | ④ $\sqrt{28}$ = $\sqrt{4 \times 7}$ = $2\sqrt{7}$ |
| ⑤ $\sqrt{32}$ = $\sqrt{16 \times 2}$ = $4\sqrt{2}$ | ⑥ $\sqrt{40}$ = $\sqrt{4 \times 10}$ = $2\sqrt{10}$ |
| ⑦ $\sqrt{45}$ = $\sqrt{9 \times 5}$ = $3\sqrt{5}$ | ⑧ $\sqrt{72}$ = $\sqrt{36 \times 2}$ = $6\sqrt{2}$ |
| ⑨ $\sqrt{75}$ = $\sqrt{25 \times 3}$ = $5\sqrt{3}$ | ⑩ $\sqrt{147}$ = $\sqrt{49 \times 3}$ = $7\sqrt{3}$ |
| ⑬ $\sqrt{\frac{7}{25}}$ = $\frac{\sqrt{7}}{5}$ | ⑭ $\sqrt{\frac{3}{4}}$ = $\frac{\sqrt{3}}{2}$ |
| ⑪ $\sqrt{\frac{3}{64}}$ = $\frac{\sqrt{3}}{8}$ | ⑫ $\sqrt{\frac{7}{81}}$ = $\frac{\sqrt{7}}{9}$ |

< 年 月 日 >

平方根・変形② 2

3年 組 番・氏名 _____

◆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。

| | |
|--|---|
| ① $\sqrt{12}$ = $\sqrt{4 \times 3}$ = $2\sqrt{3}$ | ② $\sqrt{20}$ = $\sqrt{4 \times 5}$ = $2\sqrt{5}$ |
| ③ $\sqrt{27}$ = $\sqrt{9 \times 3}$ = $3\sqrt{3}$ | ④ $\sqrt{44}$ = $\sqrt{4 \times 11}$ = $2\sqrt{11}$ |
| ⑤ $\sqrt{48}$ = $\sqrt{16 \times 3}$ = $4\sqrt{3}$ | ⑥ $\sqrt{50}$ = $\sqrt{25 \times 2}$ = $5\sqrt{2}$ |
| ⑦ $\sqrt{54}$ = $\sqrt{9 \times 6}$ = $3\sqrt{6}$ | ⑧ $\sqrt{63}$ = $\sqrt{9 \times 7}$ = $3\sqrt{7}$ |
| ⑨ $\sqrt{98}$ = $\sqrt{49 \times 2}$ = $7\sqrt{2}$ | ⑩ $\sqrt{125}$ = $\sqrt{25 \times 5}$ = $5\sqrt{5}$ |
| ⑬ $\sqrt{\frac{5}{36}}$ = $\frac{\sqrt{5}}{6}$ | ⑭ $\sqrt{\frac{2}{9}}$ = $\frac{\sqrt{2}}{3}$ |
| ⑪ $\sqrt{\frac{3}{49}}$ = $\frac{\sqrt{3}}{7}$ | ⑫ $\sqrt{\frac{7}{100}}$ = $\frac{\sqrt{7}}{10}$ |

< 年 月 日 >