



【テキスト問題】  
32ブロック範囲  
3年生 第2章  
教科書該当ページ

「平方根」  
p41～p68

1. 次の数の平方根をいいなさい。【p 45、46】

① 16

② 121

③  $\frac{25}{16}$

④ 0.36

⑤ 5

⑥ 0.1

2. 次の数を、根号を使わないで表しなさい。【p 46】

①  $\sqrt{9}$

②  $-\sqrt{25}$

③  $\sqrt{\frac{1}{16}}$

④  $(\sqrt{36})^2$

⑤  $(-\sqrt{4})^2$

⑥  $-(\sqrt{5})^2$

3. 次の各組の数の大小を、不等号を使って表しなさい。【p 47】

①  $\sqrt{21}$ 、 $\sqrt{19}$

② 7、 $\sqrt{50}$

③  $\sqrt{6}$ 、2

④  $-\sqrt{11}$ 、 $-\sqrt{13}$

⑤  $-\sqrt{5}$ 、-2

⑥  $-\sqrt{35}$ 、-6

4. 次の数を  $a\sqrt{b}$  の形に表しなさい。【p 53】

①  $\sqrt{24}$

②  $\sqrt{72}$

③  $\sqrt{245}$

④  $\sqrt{99}$

5. 次の数の分母を有理化しなさい。【p 55】

①  $\frac{2}{\sqrt{3}}$

②  $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$

③  $\frac{4}{3\sqrt{6}}$

④  $\frac{6}{\sqrt{12}}$

6. 次の計算をしなさい。【p 52～53、56】

①  $\sqrt{7} \times \sqrt{2}$

②  $\sqrt{10} \times \sqrt{40}$

③  $\sqrt{24} \div \sqrt{8}$

④  $\sqrt{21} \div \sqrt{7}$

⑤  $\sqrt{5} \times \sqrt{15}$

⑥  $\sqrt{45} \times \sqrt{18}$

⑦  $\sqrt{15} \times \sqrt{20}$

⑧  $\sqrt{27} \times \sqrt{24}$

⑨  $4\sqrt{10} \div 2\sqrt{5}$

⑩  $-3\sqrt{6} \div \sqrt{3}$

⑪  $\sqrt{40} \div \sqrt{15}$

⑫  $\sqrt{24} \div \sqrt{30}$

⑬  $\sqrt{18} \times \sqrt{20} \times \sqrt{75}$

⑭  $\sqrt{27} \times \sqrt{50} \div \sqrt{6}$

⑮  $\sqrt{35} \times \sqrt{14} \div \sqrt{10}$

7. 次の計算をなさい。【p 58、59】

①  $3\sqrt{2} + 4\sqrt{2}$

②  $\sqrt{3} + 4\sqrt{3}$

③  $6\sqrt{3} - 4\sqrt{3}$

④  $-9\sqrt{11} + 3\sqrt{11}$

⑤  $\sqrt{2} + \sqrt{8}$

⑥  $8\sqrt{3} + 4\sqrt{6} - 6\sqrt{3}$

⑦  $4\sqrt{2} - 3\sqrt{5} - 5\sqrt{2} + 6\sqrt{5}$

⑧  $\sqrt{12} - \sqrt{27} - \sqrt{75}$

⑨  $-\sqrt{20} + \sqrt{45} + \sqrt{54} - \sqrt{24}$

⑩  $\frac{2}{\sqrt{5}} + \sqrt{20}$

8. 次の計算をなさい。【p 60、61】

①  $\sqrt{6}(\sqrt{6} + \sqrt{2})$

②  $(\sqrt{3} + 5)(\sqrt{3} - 2)$

③  $(\sqrt{5} - 1)^2$

④  $(\sqrt{10} - 4)(\sqrt{10} + 2)$

⑤  $(\sqrt{5} + \sqrt{3})(\sqrt{5} - \sqrt{3})$

⑥  $(\sqrt{3} - 1)^2 - \sqrt{27}$