平方根　　　近似値2

NO.1 　　　名前 ☐　　　　　　　　　　　　　　/11　　点

1.　$\sqrt{2}$ ＝ 1.414 として,次の値を求めなさい。

(1)　$\sqrt{200}$　　　　　　　(2)　$\sqrt{0.02}$

2　$\sqrt{3}$ ＝ 1.732 として,次の値を求めなさい。

(1)　$\sqrt{12}$　　　　　　　(2)　$\dfrac{1}{\sqrt{3}}$　（ 小数第3位まで）

(3)

$$\sqrt{\dfrac{3}{4}}$$

3.　$\sqrt{6}$ ＝ 2.449 ,　$\sqrt{60}$ ＝ 7.746　として,次の値を求めなさい。

(1)　$\sqrt{600}$　　　　　　　　　(2)　$\sqrt{6000}$

(3)　$\sqrt{0.06}$　　　　　　　　　(4)　$\sqrt{0.6}$

(5)　$\sqrt{0.0006}$　　　　　　　　(6)　$\dfrac{1}{\sqrt{60}}$

解答

1. (1)　$10\sqrt{2} = 10 \times 1.414 = 14.14$

   (2)　$\dfrac{\sqrt{2}}{10} = \dfrac{1.414}{10} = 0.1414$

2 (1)　$\sqrt{12} = 2\sqrt{3} = 2 \times 1.732 = 3.464$

   (2)　$\dfrac{1}{\sqrt{3}} = \dfrac{\sqrt{3}}{3} = 1.732 \div 3 = 0.577$

   (3)　$\sqrt{\dfrac{3}{4}} = \dfrac{\sqrt{3}}{2} = 1.732 \div 2 = 0.866$

3. (1)　$10\sqrt{6} = 10 \times 2.449 = 24.49$

   (2)　$10\sqrt{60} = 10 \times 7.746 = 77.46$

   (3)　$\dfrac{\sqrt{6}}{10} = \dfrac{2.449}{10} = 0.2449$

   (4)　$\dfrac{\sqrt{60}}{10} = \dfrac{7.746}{10} = 0.7746$

   (5)　$\dfrac{\sqrt{6}}{100} = \dfrac{2.449}{100} = 0.02449$

   (6)　$\dfrac{\sqrt{60}}{60} = \dfrac{7.746}{60} = 0.1291$