

6 $\sqrt{2} = 1.414$, $\sqrt{20} = 4.472$ として, 次の値を求めなさい。

(1) $\sqrt{50}$ (2) $\sqrt{2000}$

(3) $\sqrt{0.02}$ (4) $\sqrt{0.2}$

7 次の計算をしなさい。

(1) $\sqrt{7} \times \sqrt{7}$ (2) $\sqrt{7} \times 3$

(3) $(-3\sqrt{2})^2$ (4) $\sqrt{8} \times \sqrt{27}$

(5) $\sqrt{3} \times \sqrt{15}$ (6) $2\sqrt{3} \times \sqrt{6}$

(7) $\sqrt{12} \div \sqrt{3}$ (8) $\sqrt{18} \div \sqrt{8}$

(9) $\sqrt{20} \div 2$ (10) $\sqrt{15} \div \sqrt{3} \times (-3\sqrt{5})$



8 次の数の分母を有理化しなさい。

(1) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (2) $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{2}}$

(3) $\frac{3}{\sqrt{6}}$ (4) $\frac{4}{\sqrt{20}}$

9 次の計算をしなさい。

(1) $3\sqrt{2} + \sqrt{2}$ (2) $4\sqrt{3} - 3\sqrt{3}$

(3) $\sqrt{8} + \sqrt{2}$ (4) $\sqrt{12} - \sqrt{48}$

(5) $\sqrt{18} + 3 - 4\sqrt{2}$ (6) $\sqrt{72} - \sqrt{45} - \sqrt{32} - \sqrt{20}$

(7) $\sqrt{3} - \frac{1}{\sqrt{3}}$ (8) $\sqrt{50} - \frac{4}{\sqrt{2}}$

(9) $\frac{2}{\sqrt{8}} - \sqrt{2}$ (10) $\frac{6}{\sqrt{2}} - \frac{3\sqrt{8}}{2}$



10 次の数について答えなさい。

$\left[\pi, \frac{1}{7}, \sqrt{3}, \sqrt{\frac{1}{64}}, \sqrt{2.5}, \frac{4}{9} \text{の平方根} \right]$

(1) 無理数を選びなさい。

(2) 小数で表したとき, 循環小数になる数を選びなさい。

6 各2 [8点]

(1)		(2)	
(3)		(4)	

7 各2 [20点]

(1)		(2)	
(3)		(4)	
(5)		(6)	
(7)		(8)	
(9)		(10)	

8 各2 [8点]

(1)		(2)	
(3)		(4)	

9 各2 [20点]

(1)		(2)	
(3)		(4)	
(5)		(6)	
(7)		(8)	
(9)		(10)	

10 各2 [4点]

(1)	
(2)	