## 基礎ゼミナール

## 演習問題6

問題 1.  $\sqrt{6} = 2.449$ ,  $\sqrt{60} = 7.746$  として、次の数の近似値を求めよ。

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

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

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

$$(4) \quad \sqrt{0.0006}$$

(5) 
$$\sqrt{240}$$

$$(6) \qquad \frac{\sqrt{672}}{\sqrt{7}}$$

問題2. 次の計算をせよ。

$$(1) \ \frac{21}{\sqrt{7}} + \frac{\sqrt{21}}{\sqrt{3}} - \frac{\sqrt{28}}{2}$$

$$(2) \ \frac{\sqrt{8}}{3} - \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{10}} + 2\sqrt{2}$$

(3) 
$$\sqrt{24} - \frac{18\sqrt{2} - \sqrt{108}}{2\sqrt{3}}$$

(4) 
$$\frac{18 - 3\sqrt{6} - \sqrt{5}}{2\sqrt{3}} - \frac{\sqrt{6} + \sqrt{30} - 8}{\sqrt{2}}$$

問題 3.  $x = \sqrt{3} - 2$  のとき、 $x^2 + 3x + 5$  を求めよ。

問題 4. 
$$\frac{1}{\sqrt{2}}$$
,  $\frac{1}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$ ,  $\frac{3}{2\sqrt{3}}$  を小さい方から順に並べよ。