スキルアップテスト１８

　　　　　　３年　氏名（　　　　　　　　）

**／２４**

**１**　次の平方根を求めなさい。

　(1)　100　　　　　(2)　$\frac{49}{36}$　　　　　（3）　0.81　　　　　(4)　23

**２　次の数を、根号を使わずに表しなさい。　　　３　次の数を、根号を使って表しなさい。**

　(1)　$ \sqrt{ \frac{9}{25}}$　　　　　(2)　$- \sqrt{0.36}$　　　　(1)　$ \frac{7}{10}$　　　　　　(2)　　0.2

**４**　愛媛県の面積は5676(km2)です。この値について，有効数字を２桁けたとして，整数部分が 1 桁の数と 10 の累乗の積の形で表しなさい。(　　　　　　)

**５**　次の数を$ａ\sqrt{ｂ}$で表しなさい。

(1)　$ \sqrt{28}$　　　　(2)　$ \sqrt{27}$　　　　(3)　$ \sqrt{80}$　　　　(4)　$ \sqrt{\frac{３}{64}}$

**６**　次の計算をしなさい。

　(1)　－$ \sqrt{3}$×$\sqrt{5}$　　　　　　　(2)　$\sqrt{12}$×$\sqrt{18}$　　　　　　(3)　$ 2\sqrt{7}$×3$\sqrt{5}$

　(4)　$ \sqrt{6}÷\sqrt{14}$　　　(5)　$ \sqrt{10}$÷$\sqrt{5}$×(－$\sqrt{2}$)　　(6)　$ \sqrt{24}$÷(－$\sqrt{18}$)÷$\sqrt{3}$

**７**　次の分母を有理化しなさい。

　(1)　$\frac{1}{\sqrt{3}}$　　 (2)　$ \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$　　 (3)　$ \frac{5}{\sqrt{10}}$

(4)　$ \frac{3}{\sqrt{12}}$　　 (5)　$ \frac{9}{\sqrt{18}}$　 (6)　$ \frac{\sqrt{18}}{\sqrt{5}}$

スキルアップテスト１８

　　　　　　３年　氏名（　　　　　　　　）

**／２４**

**１**　次の平方根を求めなさい。

　(1)　100　　　　　(2)　$\frac{49}{36}$　　　　　（3）　0.81　　　　　(4)　23

　　　±10　　　　　　　±$\frac{7}{6}$　　　　　　　　±0.9　　　　　　　±$\sqrt{23}$

**２　次の数を、根号を使わずに表しなさい。　　　３　次の数を、根号を使って表しなさい。**

　(1)　$ \sqrt{ \frac{9}{25}}$　　　　　(2)　$- \sqrt{0.36}$　　　　(1)　$ \frac{7}{10}$　　　　　　(2)　　0.2

　　　　$\frac{3}{5}$　　　　　　　　-0.6　　　　　　　　$\sqrt{ \frac{49}{100}}$　　　　　　　$\sqrt{0.04}$

**４**　愛媛県の面積は5676(km2)です。この値について，有効数字を２桁けたとして，整数部分が 1 桁の数と 10 の累乗の積の形で表しなさい。(5.7×103)

**５**　次の数を$ａ\sqrt{ｂ}$で表しなさい。

(1)　$ \sqrt{28}$　2$ \sqrt{7}$　(2)　$ \sqrt{27}$　3$ \sqrt{3}$　　(3)　$ \sqrt{80}$　4$ \sqrt{5}$　　(4)　$ \sqrt{\frac{３}{64}}$　　$\frac{\sqrt{3}}{8}$

**６**　次の計算をしなさい。

　(1)　－$ \sqrt{3}$×$\sqrt{5}$　－$\sqrt{15}$　(2)　$\sqrt{12}$×$\sqrt{18}$　　6$\sqrt{6}$　(3)　$ 2\sqrt{7}$×3$\sqrt{5}$　6$\sqrt{35}$

　(4)　$ \sqrt{6}÷\sqrt{14}$　　　(5)　$ \sqrt{10}$÷$\sqrt{5}$×(－$\sqrt{2}$)　　(6)　$ \sqrt{24}$÷(－$\sqrt{18}$)÷$\sqrt{3}$

　　　$\sqrt{ \frac{3}{7}}$　　　　　　　　　　　　　－2　　　　　　　　　　　　－$\frac{2}{3}$

**７**　次の分母を有理化しなさい。

　(1)　$\frac{1}{\sqrt{3}}$　　 $\frac{\sqrt{3}}{3}$ (2)　$ \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$　　 $\frac{\sqrt{10}}{5}$ (3)　$ \frac{5}{\sqrt{10}}$　　$\frac{\sqrt{10}}{2}$

(4)　$ \frac{3}{\sqrt{12}}$　　$\frac{\sqrt{3}}{2}$ 　 (5)　$ \frac{9}{\sqrt{18}}$　$\frac{3\sqrt{2}}{2}$ 　　　(6)　$ \frac{\sqrt{18}}{\sqrt{5}}$　　$\frac{3\sqrt{10}}{5}$