スキルアップテスト１７

　　　　　　３年　氏名（　　　　　　　　）

**／２４**

**１**　次の平方根を求めなさい。

　(1)　９　　　　　(2)　$\frac{1}{25}$　　　　　（3）　0.64　　　　　(4)　１１

**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{36}$　　　　　(2)　$- \sqrt{0.49}$　　　　(1)　$ \frac{5}{6}$　　　　　　(2)　　0.3

**４**　次の数を$\sqrt{a}$で表しなさい。

(1)　$6 \sqrt{2}$ 　　　　　　　　　　　　　(2)　$ \frac{\sqrt{50}}{５}$

**５**　愛媛県の面積は5676(km2)です。この値について，有効数字を３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。(　　　　　　)

**６**　次の数を$ａ\sqrt{ｂ}$で表しなさい。

(1)　$ \sqrt{8}$　　　　(2)　$ \sqrt{24}$　　　　(3)　$ \sqrt{32}$　　　　(4)　$ \sqrt{\frac{５}{８１}}$

**７**　次の計算をしなさい。

　(1)　－$ \sqrt{2}$×$\sqrt{5}$　　　　　　　(2)　$\sqrt{18}$×$\sqrt{10}$　　　　　　(3)　$ 2\sqrt{6}$×3$\sqrt{5}$

　(4)　$ \sqrt{6}$×$\sqrt{14}$　　　　　　　(5)　$ \sqrt{12}$×$\sqrt{20}$　　　　　　(6)　$ \sqrt{60}$÷$\sqrt{5}$

　(7)　$ \sqrt{7}$÷$\sqrt{21}$　　　　　　　(8)　$\sqrt{90}$÷$\sqrt{2}$　　　　　　　(9)　$ \sqrt{2}$÷$\sqrt{98}$

スキルアップテスト１７

　　　　　　３年　氏名（　　　　　　　　）

**／２４**

**１**　次の平方根を求めなさい。

　(1)　９　　　　　(2)　$\frac{1}{25}$　　　　　（3）　0.64　　　　　(4)　１１

　　　±３　　　　　　±$\frac{1}{5}$　　　　　　　　±0.8　　　　　　　±$\sqrt{11}$

**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{36}$　　　　　(2)　$- \sqrt{0.49}$　　　　(1)　$ \frac{5}{6}$　　　　　　(2)　　0.3

　　　　　6　　　　　　　－０．７　　　　　　$\sqrt{\frac{２５}{３６}}$　　　　　　　$\sqrt{0.09}$

**４**　次の数を$\sqrt{a}$で表しなさい。

(1)　$6 \sqrt{2}$ 　　　　　　　　　　　　　(2)　$ \frac{\sqrt{50}}{５}$

$\sqrt{72}$　　　　　　　　　　　　　　　　　$\sqrt{2}$

**５**　愛媛県の面積は5676(km2)です。この値について，有効数字を３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。(5.68×103)

**６**　次の数を$ａ\sqrt{ｂ}$で表しなさい。

(1)　$ \sqrt{8}$　　　　(2)　$ \sqrt{24}$　　　　(3)　$ \sqrt{32}$　　　　(4)　$ \sqrt{\frac{５}{８１}}$

**2**$\sqrt{2}$　　　　　　**2**$\sqrt{6}$　　　　　　**4**$\sqrt{2}$　　　　　　　　$\frac{\sqrt{5}}{９}$

**７**　次の計算をしなさい。

　(1)　－$ \sqrt{2}$×$\sqrt{5}$　　　　　　　(2)　$\sqrt{18}$×$\sqrt{10}$　　　　　　(3)　$ 2\sqrt{6}$×3$\sqrt{5}$

－$\sqrt{10}$　　　　　　　　　　　$6\sqrt{5}$　　　　　　　　　　　　$6\sqrt{30}$

　(4)　$ \sqrt{6}$×$\sqrt{14}$　　　　　　　(5)　$ \sqrt{12}$×$\sqrt{20}$　　　　　　(6)　$ \sqrt{60}$÷$\sqrt{5}$

2$\sqrt{21}$　　　　　　　　　　　4$\sqrt{15}$　　　　　　　　　　　　2$\sqrt{3}$

　(7)　$ \sqrt{7}$÷$\sqrt{21}$　　　　　　　(8)　$\sqrt{90}$÷$\sqrt{2}$　　　　　　　(9)　$ \sqrt{2}$÷$\sqrt{98}$

　$\frac{\sqrt{3}}{3}$　　　　　　　　　　　　$3\sqrt{5}$　　　　　　　　　　　　　$\frac{1}{7}$