スキルアップテスト１９

　　　　　　３年　氏名（　　　　　　　　）

**／２４**

**１**　次の平方根を求めなさい。

　(1)　17　　　　　(2)　$\frac{25}{64}$　　　　　（3）　0.01　　　　　(4)　144

**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{49}{81}}$　　　　　(2)　$\sqrt{0.16}$　　　　(1)　$ \frac{3}{5}$　　　　　　(2)　　0.6

**５**　次の数を$ａ\sqrt{ｂ}$で表しなさい。

(1)　$ \sqrt{8}$　　　　(2)　$ \sqrt{12}$　　　　(3)　$ \sqrt{128}$　　　　(4)　$ \sqrt{\frac{６}{25}}$

**６**　次の計算をしなさい。

　(1)　－$ \sqrt{6}$×$\sqrt{7}$　　　　　　　(2)　$\sqrt{24}$×$\sqrt{18}$　　　　　　(3)　$ 4\sqrt{2}$×$3\sqrt{5}$

　(4)　$ \sqrt{3}÷\sqrt{2}$　　　　　　　　(5)　$ \sqrt{126}$÷$\sqrt{2}$

**７**　次の分母を有理化しなさい。

　(1)　$\frac{1}{\sqrt{5}}$　　 (2)　$ \frac{7}{\sqrt{7}} $　 (3)　$ \frac{9}{\sqrt{18}}$　　　(6)　$ \frac{\sqrt{18}}{\sqrt{5}}$

**８**　$　\sqrt{2}$＝1.414、$\sqrt{3}$＝1.732として、次の値を求めなさい。

　(1)　$ \sqrt{8}$　　　　　　　　(2)　$ \sqrt{200}$　　　　　　　　(3)　$ \sqrt{0.03}$

スキルアップテスト１９

　　　　　　３年　氏名（　　　　　　　　）

**／２４**

**１**　次の平方根を求めなさい。

　(1)　17　　　　　(2)　$\frac{25}{64}$　　　　　（3）　0.01　　　　　(4)　144

　　±$\sqrt{17}$　　　　　　　±$\frac{5}{8}$　　　　　　　　±0.1　　　　　　±12

**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{49}{81}}$　　　　　(2)　$\sqrt{0.16}$　　　　(1)　$ \frac{3}{5}$　　　　　　(2)　　0.6

$\frac{7}{9}$　　　　　　　$\sqrt{0.4}$　　　　　　　　$\sqrt{\frac{9}{25}}$　　　　　　　$\sqrt{0.36}$

**４**　次の数を$ａ\sqrt{ｂ}$で表しなさい。

(1)　$ \sqrt{8}$　2$\sqrt{2}$　　　(2)　$ \sqrt{12}$　2$\sqrt{3}$　　(3)　$ \sqrt{128}$　8$\sqrt{2}$　　(4)　$ \sqrt{\frac{６}{25}}$　$\frac{\sqrt{6}}{5}$

**５**　次の計算をしなさい。

　(1)　－$ \sqrt{6}$×$\sqrt{7}$　　　　　　　(2)　$\sqrt{24}$×$\sqrt{18}$　　　　　　(3)　$ 4\sqrt{2}$×$3\sqrt{5}$

　　　－$\sqrt{42}$　　　　　　　　　　　　　$12\sqrt{3}$　　　　　　　　　　12$\sqrt{10}$

　(4)　$ \sqrt{3}÷\sqrt{2}$　　　　　　　　(5)　$ \sqrt{126}$÷$\sqrt{2}$

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

**６**　次の分母を有理化しなさい。

　(1)　$\frac{1}{\sqrt{5}}$　　 (2)　$ \frac{7}{\sqrt{7}} $　 (3)　$ \frac{9}{\sqrt{18}}$　　　(6)　$ \frac{\sqrt{18}}{\sqrt{5}}$

　　　　　$\frac{\sqrt{5}}{5}$　　　　　　　$\sqrt{7}$　　　　　　　　　　$\frac{3\sqrt{2}}{2}$　　　　　　　$\frac{3\sqrt{10}}{5}$

**７**　$　\sqrt{2}$＝1.414、$\sqrt{3}$＝1.732として、次の値を求めなさい。

　(1)　$ \sqrt{8}$　　2.828　　(2)　$ \sqrt{200}$　　14.14　　(3)　$ \sqrt{0.03}$　　0.1732