スキルアップテスト21

　　　　　　３年　氏名（　　　　　　　　）

**／２７**

**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**　次の計算をしなさい。

(1)　２ｘ＋３ｘ　 　 　　　　(2)　ａ＋ａ　 　 　　　　　(3)　２ｙ－ｙ

(4)　８ｘ＋２ｘ－３ｘ　　　 　　　　　(5)　９ｙ２－４ｙ２＋５ｙ２

(6)　２ａ＋ｂ＋６ａ＋３ｂ　　　　　　　(7)　－４ｘ２＋５ｙ＋２ｘ２－３ｙ

　(8)　５ｙ２－３ｙ＋２ｙ－２ｙ２－１　　　(8)　ｘｙ＋ｘｙ－２ｘｙ

**５**　ある棒の長さを測り、その小数第3位を四捨五入した近似値が4.52ｍになりました。この棒の長さの真の値をａｍとするとき、ａの範囲を不等号を使って表しなさい。　　　　　（　　　　　　　　　　　　　　　　）

**６**　次の計算をしなさい。

 (1)　２$\sqrt{2}$＋３$\sqrt{2}$　　　　　　 (2)　 $\sqrt{5}$＋$\sqrt{5}$　　　　　 (3)　２$\sqrt{3}-\sqrt{3}$

　 (4) ８$\sqrt{2}$＋２$\sqrt{2}$－３$\sqrt{2}$　　　　　　　　　　(5)　９$\sqrt{6}$－４$\sqrt{6}$＋５$\sqrt{6}$

　(6)　２$\sqrt{5}$＋$\sqrt{7}$＋６$\sqrt{5}$＋３$\sqrt{7}$　　　　　　　　(7)　―４$\sqrt{6}$＋５$\sqrt{3}$＋２$\sqrt{6}$－３$\sqrt{3}$

　 (8)　５$\sqrt{6}$－３$\sqrt{5}$＋２$\sqrt{5}$－２$\sqrt{6}$－１　　　　　(9)　$ \sqrt{10}$＋$\sqrt{10}$－２$\sqrt{10}$

スキルアップテスト21

　　　　　　３年　氏名（　　　　　　　　）

**／２７**

**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**　次の計算をしなさい。

(1)　２ｘ＋３ｘ　５ｘ 　 (2)　ａ＋ａ　 ２ａ　　　(3)　２ｙ－ｙ　　ｙ

(4)　８ｘ＋２ｘ－３ｘ　７ｘ　　 　　　　　(5)　９ｙ２－４ｙ２＋５ｙ２１０ｙ２

　(6)　２ａ＋ｂ＋６ａ＋３ｂ　　　　　　　　　　(7)　－４ｘ２＋５ｙ＋２ｘ２－３ｙ

　　　　８ａ＋４ｂ　　　　　　　　　　　　　　　　　　　―２ｘ２＋２ｙ

　(8)　５ｙ２－３ｙ＋２ｙ－２ｙ２－１　　　　　　(9)　ｘｙ＋ｘｙ－２ｘｙ

　　　　３ｙ２―ｙ－１　　　　　　　　　　　　　　　　　　０

**５**　ある棒の長さを測り、その小数第3位を四捨五入した近似値が4.52ｍになりました。この棒の長さの真の値をａｍとするとき、ａの範囲を不等号を使って表しなさい。

（　４．５１５≦ａ＜４．５２５　）

**６**　次の計算をしなさい。

 (1)　２$\sqrt{2}$＋３$\sqrt{2}$　５$\sqrt{2}$　 　　(2)　 $\sqrt{5}$＋$\sqrt{5}$　２$\sqrt{5}$　　　 (3)　２$\sqrt{3}-\sqrt{3}$　　$\sqrt{3}$

　 (4) ８$\sqrt{2}$＋２$\sqrt{2}$－３$\sqrt{2}$　　　　　　　　　　　　(5)　９$\sqrt{6}$－４$\sqrt{6}$＋５$\sqrt{6}$

　　　　　　$7\sqrt{2}$　　　　　　　　　　　　　　　　　　10$\sqrt{6}$

　(6)　２$\sqrt{5}$＋$\sqrt{7}$＋６$\sqrt{5}$＋３$\sqrt{7}$　　　　　　　　　　(7)　―４$\sqrt{6}$＋５$\sqrt{3}$＋２$\sqrt{6}$－３$\sqrt{3}$

　　　　　8$\sqrt{5}$＋$4\sqrt{7}$　　　　　　　　　　　　　　　　　　－2$\sqrt{6}$＋２$\sqrt{3}$

　 (8)　５$\sqrt{6}$－３$\sqrt{5}$＋２$\sqrt{5}$－２$\sqrt{6}$－１　　　　　　　(9)　$ \sqrt{10}$＋$\sqrt{10}$－２$\sqrt{10}$

　　　　3$\sqrt{6}$－$\sqrt{5}$－1　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　０