スキルアップテスト（平方根の復習、二次方程式の解き方）

　　　　　　３年　氏名（　　　　　　　　）

**／２２**

**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**　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}}$

**６**　次の二次方程式を解きなさい。

　(1)　ｘ2＝16　　　　　　　(2)　ｘ2＝10　　　　　　(3)　2ｘ2＝72

　(4)　3ｘ2－75＝0　　　　　(5)　4ｘ2－28＝0　　　　　(6)　9ｘ2－4＝0

　(7)　（ｘ＋８）2＝３６　　　　　　(8)　（ｘ－５）2－１６＝０

スキルアップテスト（平方根の復習、二次方程式の解き方）

　　　　　　３年　氏名（　　　　　　　　）

**／２２**

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

**６**　次の二次方程式を解きなさい。

　(1)　ｘ2＝16　　　　　　　(2)　ｘ2＝10　　　　　　(3)　2ｘ2＝72

　　　ｘ＝±４　　　　　　　　　ｘ＝±$\sqrt{10}$　　　　　　　　ｘ＝±６

　(4)　3ｘ2－75＝0　　　　　(5)　4ｘ2－28＝0　　　　　(6)　9ｘ2－4＝0

　　　　ｘ＝±５　　　　　　　　　ｘ＝±$\sqrt{7}$　　　　　　　　ｘ＝±$\frac{2}{3}$

　(7)　（ｘ＋８）2＝３６　　　　　　(8)　（ｘ－５）2－１６＝０

　　　　　　ｘ＝-14,-2 x=9,1