スキルアップテスト２４（平方根の計算、二次方程式）

　　　　　　３年　氏名（　　　　　　　　）

**／１４**

**１**　次の計算をしなさい。

　 (1) $\sqrt{8}$－$\sqrt{18}$＋$\sqrt{2}$　　　　　　　　　　(2)　$\sqrt{20}$－$\sqrt{45}$－$\sqrt{5}$

**２**　次の分母を有理化しなさい。　　　**３**　次の計算をしなさい。

　(1)　$ \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}} $　 　 (2)　$ \frac{24}{\sqrt{18}}$　　　(1)　($\sqrt{10}$＋$\sqrt{5}$)÷$\sqrt{5}$　(2)　($\sqrt{2}$－１)２

**４**　次の二次方程式を解きなさい。

　(1)　ｘ２＝３６　　　　　　(2)　９ｘ２＝７　　　　(3)　４ｘ２－１２＝０

**５**　次の二次方程式を解きなさい。

　(1)　(ｘ＋１)２＝４９　　　　　　　　(2)　(ｘ－３)２＝１０

　(3)　ｘ２＋６ｘ＝４　　　　　　　　　(4)　ｘ２＋２ｘ－２＝０

**６**　二次方程式の解の公式をかきなさい。

スキルアップテスト２４（平方根の計算、二次方程式）

　　　　　　３年　氏名（　　　　　　　　）

**／１４**

**１**　次の計算をしなさい。

　 (1) $\sqrt{8}$－$\sqrt{18}$＋$\sqrt{2}$　　　　　　　　　　(2)　$\sqrt{20}$－$\sqrt{45}$－$\sqrt{5}$

　　　０　　　　　　　　　　　　　　　　　　－２$\sqrt{5}$

**２**　次の分母を有理化しなさい。　　　**３**　次の計算をしなさい。

　(1)　$ \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}} $　 　 (2)　$ \frac{24}{\sqrt{18}}$　　　(1)　($\sqrt{10}$＋$\sqrt{5}$)÷$\sqrt{5}$　(2)　($\sqrt{2}$－１)２

$\frac{\sqrt{10}}{5}$　　　　　　$\frac{8\sqrt{2}}{2}$＝４$\sqrt{2}$　　　　$\sqrt{2}$＋１　　　　　　　３－２$\sqrt{2}$

**４**　次の二次方程式を解きなさい。

　(1)　ｘ２＝３６　　　　　　(2)　９ｘ２＝７　　　　(3)　４ｘ２－１２＝０

　　　　　±６　　　　　　　ｘ＝±$\frac{\sqrt{7}}{3}$　　　　　　　　ｘ＝±$\sqrt{3}$

**５**　次の二次方程式を解きなさい。

　(1)　(ｘ＋１)２＝４９　　　　　　　　(2)　(ｘ－３)２＝１０

　　　　　　 　ｘ＝６，－８　　　　　　　　　　　　ｘ＝３±$\sqrt{10}$

　(3)　ｘ２＋６ｘ＝４　　　　　　　　　(4)　ｘ２＋２ｘ－２＝０

　　　(ｘ＋３)２＝１３　　　　　　　　　　　　　(ｘ＋１)２＝３

　　　　ｘ＋３＝±$\sqrt{13}$　　　　　　　　　　　　　　ｘ＋１＝±$\sqrt{3}$

　　　　　　ｘ＝－３±$\sqrt{13}　　　　　　　　　　　　　　ｘ＝－１\pm \sqrt{3}$

**６**　二次方程式の解の公式をかきなさい。

　　　　ｘ＝$\frac{-b\pm \sqrt{b^{2}-4ac}}{2a}$