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) －＋　　　　　　　　　　(2)　－－

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

　(1)　　 　 (2)　　　　(1)　(＋)÷　(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) －＋　　　　　　　　　　(2)　－－

　　　０　　　　　　　　　　　　　　　　　　－２

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

　(1)　　 　 (2)　　　　(1)　(＋)÷　(2)　(－１)２

　　　　　　＝４　　　　＋１　　　　　　　３－２

**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＝±　　　　　　　　ｘ＝±

**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±

　(3)　ｘ２＋６ｘ＝４　　　　　　　　　(4)　ｘ２＋２ｘ－２＝０

　　　(ｘ＋３)２＝１３　　　　　　　　　　　　　(ｘ＋１)２＝３

ｘ＋３＝±　　　　　　　　　　　　　　ｘ＋１＝±

　　　　　　ｘ＝－３±

**６**　二次方程式の解の公式をかきなさい。

　　　　ｘ＝