愛媛県立入試（過去１０年間の２番の(1)(2)問題）

（　　　）番　氏名（　　　　　　　　）

１　次の問いに答えなさい。

1. ａ＝２、ｂ＝－３のとき、－$\frac{12}{ａ}$＋ｂ２の値を求めよ。

(2)　二次方程式　ｘ２＋２ｘ－３５＝０を解け。

（3） ｘについての二次方程式ｘ２－ａｘ－２７＝０の解の1つが－３であるとき、ａの値を求めよ。

　(4)　 二次方程式　５ｘ２＋９ｘ＋３＝０を解け。

(5)　２点Ａ（－２，１）、Ｂ（３，５）間の距離を求めよ。

(6)　 ｘ２－５ｘ－６を因数分解せよ。

(7)　 ｘ２－２５を因数分解せよ。

 (8)　二次方程式　２ｘ２＋５ｘ＋１＝０を解け。

(9)　 二次方程式　ｘ２＝ｘ＋２を解け。

　(10)　二次方程式　ｘ２－５ｘ＋ａ＝０の解の一つが２であるとき、ａの値を求めよ。

　(11)　 二次方程式　５ｘ２＋４ｘ－１＝０を解け。

　(12)　 二次方程式　５ｘ２＋３ｘ－２＝０を解け。

愛媛県立入試（過去１０年間の２の(1)(2)番問題）

（　　　）番　氏名（　　解　答　　）

１　次の問いに答えなさい。

1. ａ＝２、ｂ＝－３のとき、－$\frac{12}{ａ}$＋ｂ２の値を求めよ。

　　　　　　　３

(2)　二次方程式　ｘ２＋２ｘ－３５＝０を解け。

ｘ＝―７，５

（3） ｘについての二次方程式ｘ２－ａｘ－２７＝０の解の1つが－３であるとき、ａの値を求めよ。

　　　　　　　　６

　(4)　 二次方程式　５ｘ２＋９ｘ＋３＝０を解け。

$$x=\frac{-9\pm \sqrt{21}}{10}$$

(5)　２点Ａ（－２，１）、Ｂ（３，５）間の距離を求めよ。

$$\sqrt{41}$$

(6)　 ｘ２－５ｘ－６を因数分解せよ。

(ｘ＋１)(ｘ－６)

(7)　 ｘ２－２５を因数分解せよ。

(ｘ＋５)(ｘ－５)

 (8)　二次方程式　２ｘ２＋５ｘ＋１＝０を解け。

$$x=\frac{-5\pm \sqrt{17}}{4}$$

(9)　 二次方程式　ｘ２＝ｘ＋２を解け。

ｘ＝２，―１

　(10)　二次方程式　ｘ２－５ｘ＋ａ＝０の解の一つが２であるとき、ａの値を求めよ。

　　　　　　６

　(11)　 二次方程式　５ｘ２＋４ｘ－１＝０を解け。

　　　ｘ＝$\frac{1}{5}$ ,－１

(12)　 二次方程式　５ｘ２＋３ｘ－２＝０を解け。

ｘ＝―１，$\frac{2}{5}$