因数分解のまとめ（基本）

3年　氏名（　　　　　　　　）

１　次の自然数を素因数分解しなさい。（1問5点）

　（1）20　　　　　　（2）54　　　　　　（3）126　　　　　　（4）490

２　次の式を因数分解しなさい。（1問5点）

(1) 　8a2b－12bc 　　　　　　　(2)　 2ax＋3bx＋4cx　　　　　　(3) 　x2－16

(4)　 9x2－１ 　　　　　　　　　(5)　81x2－36y2(6) 　x2＋14x＋49

(7)　x2－12x＋36　　　　　　　(8)　 16y2＋40y＋25　　　　　(9) 　9a2－6ab＋b2

(10)　4ｔ2－20ｔ＋25　　　　　(11) 　x2＋7x＋6　　　　　　(12) 　x2＋11x＋24

(13) 　x2－9x＋18　　　　　　　(14)　 x2－10x＋16　　　　　(15) 　x2＋2x－35

(16) 　x2－8x－9

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　得点

因数分解のまとめ（基本）

3年　氏名（　　解答　　　）

１　乗法公式をかきなさい。（1問5点）

　（1）20　　　　　　（2）54　　　　　　（3）126　　　　　　（4）490

　　　２２×５　　　　　２×３３　　　　　　２×３２×７　　　　　２×５×７２

２　次の式を因数分解しなさい。（1問5点）

(1) 　8a2b－12bc 　　　　　　　(2)　 2ax＋3bx＋4cx　　　　　　(3) 　x2－16

　４ｂ（２ａ２－３ｃ）　　　　　　ｘ（２ａ＋３ｂ＋４ｃ）　　（ｘ－４）（ｘ＋４）

(4)　 9x2－１ 　　　　　　　　　(5)　81x2－36y2(6) 　x2＋14x＋49

（３ｘ－１）（３ｘ＋１）　　　（９ｘ－６ｙ）（９ｘ＋６ｙ）　　　（ｘ＋７）２

(7)　x2－12x＋36　　　　　　　(8)　 16y2＋40y＋25　　　　　(9) 　9a2－6ab＋b2

（ｘ－６）２（４ｙ＋５）２（３ａ―ｂ）２

(10)　4ｔ2－20ｔ＋25　　　　　(11) 　x2＋7x＋6　　　　　　(12) 　x2＋11x＋24

（２ｔ－５）２　　　　　　（ｘ＋６）（ｘ＋１）　　　　（ｘ＋３）（ｘ＋８）

(13) 　x2－9x＋18　　　　　　　(14)　 x2－10x＋16　　　　　(15) 　x2＋2x－35

（ｘ－６）（ｘ－３）　　　　　　（ｘ－８）（ｘ－２）　　　　（ｘ－５）（ｘ＋７）

(16) 　x2－8x－9

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　得点

（ｘ－９）（ｘ＋１）