春期講習　新中2生数学　レベルチェック［解答時間：8 分、計 10 問］

※　教科書・参考書を見てはいけません。

(1)　$(x+2)^2-(x-3)(x+1)$ を展開し、整理せよ。

(2)　$3(x+2)(3x-4)-2(x-3)(x+3)$ を展開し、整理せよ。

(3)　$(2a+3b-c)(2a-3b+c)$ を展開し、整理せよ。

(4)　$x^2+7x-30$ を因数分解せよ。

(5)　$4x^2-12x+5$ を因数分解せよ。

(6)　$(x+y)^2-(x+y)-12$ を因数分解せよ。

(7)　$(x^2-2x)^2-2(x^2-2x)-48$ を因数分解せよ。

(8)　x^4-1 を因数分解せよ。

(9)　$x^2+6xy+9y^2-4x-12y-12$ を因数分解せよ。

(10)　$a^2=99+b^2$ を満たす正の整数(a, b)の組をすべて求めよ。