中学3年生　初歩からの数学　11月号（1）　　名前(　　)

1．次の計算をしなさい。

(1)　$-13+5$　　(2)　$\frac{1}{4}-\frac{2}{3}$　　(3)　$6\sqrt{2}+\sqrt{18}$

(4)　$a^4\times(-a)^3\div a^2$　　(5)　$3(2x+y)-4(x-2y)$

2．次の各問いに答えなさい。

(1)　2次方程式　$(x-1)^2-7=0$　を解きなさい。

(2)　600円のP%を、文字Pを使った式で表しなさい。

(3)　a＋b＝√3　、　a−b＝√2　として、　a^2-b^2　の値を求めなさい。

(4)　3枚の硬貨を同時に投げる時、少なくとも1枚が裏がでる確率を求めなさい。

(5)　2人の少女A，Bと2人の男子C，Dの4人1組でリレーに出場するとき、第1走者を女子として、この4人全員の走る順番を決めたい。全部で何通りあるか、求めなさい。

3．次の各問いに答えなさい。

(1)　2次方程式　$x^2+ax+b=0$　の解が−4、3のとき、a と b の値を求めなさい。

(2)　2点A(−4，2)とB(2，−4)を通る直線式を求めなさい。

(3)　正5角形の1つの内角の大きさを求めなさい。

(4)　大小2つの整数があります。その差は3で、積は28です。2つの整数を求めなさい。