

1 確率変数  $X$  が正規分布  $N(15, 3^2)$  にしたがうとき, 確率  $P(|X - 15| < 5)$  を求めよ.

2 さいころを 600 回投げるとき, 1 の目が出る回数が 90 回以上 110 回以下となる確率を求めよ.

2018 年 10 月 30 日

入学年度	学部	学科	組	番号	検	フリガナ	
						氏名	

③ ある野球チームが1試合に勝つ確率は60%であるという。このチームが1年間143試合をするとき、そのチームの勝数を  $X$  とする。ただし、引き分けはないものとする。

a)  $X$  は二項分布  $B(n, p)$  に従う。  $n$  と  $p$  の値を求めよ。

b) このチームが89勝する確率を求めよ。