

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。