

6 ある試験において、3問が出題され、そのうちの2題以上を正解すれば合格するという。各問題を正解する確率がいずれも p であるような生徒がこの試験を受けるとき、

- (1) この生徒が合格する確率 $f(p)$ を求めよ。
- (2) $f(p) + f(1 - p)$ および $f(0.2)$ の値を計算し、次に、関数 $f(p)$ のグラフの概形をかけ。
- (3) $f(p) \geq 0.9$ となるような p の最小値 p_0 を、少数第2位まで求めよ。