

4 (a) 1 個のサイコロを n 回投げて, 5 以上の目が少なくとも 1 回出る確率を
0.9995 以上にするための n の最小値を求めよ. ただし, $\log_{10} 2 = 0.3010$,
 $\log_{10} 3 = 0.4771$ とする.