- 4 1 つのさいころを r 回振る . 第 i 回目に出る目の数を n_i とする . そのとき
- (1) $\sin\left(rac{2\pi}{3} imes n_1 imes\cdots imes n_r
 ight)
 eq 0$ となる確率 P_1 を求めよ.
- 、 r 回のうち , ちょうど k 個の i について $\sin\left(\frac{2\pi}{3}\times n_i\right)>0$ となる確率 P_2 を求めよ .
- (3) r>2k>0 のとき, $P_2>P_1$ が成り立つことを示せ.