

問題

n 個の事象に対するそれぞれの生起確率を p_i を表 1 に示す。情報エントロピー I を求めよ。空欄に整数を記入せよ。3 は単位をカタカナで記入すること。

表 1 問題の表

事象番号	確率
1	$\frac{4}{32}$
2	$\frac{4}{32}$
3	$\frac{8}{32}$
4	$\frac{16}{32}$

設問

$$I = \frac{\left(\begin{array}{c} 1 \\ 2 \end{array} \right)}{\left(\begin{array}{c} 1 \\ 2 \end{array} \right)} \left(\begin{array}{c} 3 \\ 3 \end{array} \right)$$