

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

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