応用数学演習問題 (Practice-Mathematics Q)

第3章: 情報理論

応用数字演習問題(Practice-Mathematics Q) 第4章 精報量

$$4,1,1)$$
 I= $-log_2(P(X))$
= $-log_2(\frac{1}{2})$
= $1 bit$

4.1,2)
$$I = -log_2(p(x))$$

= $-log_2(\frac{1}{4})$
= $2 \ bits$

$$P(x) = nC_{1}(1/2)(1/2)^{n-1}$$

$$= m(1/2)^{n}$$

$$I = -log_{2}(P(x))$$

$$= -log_{2}[m(1/2)^{n}]$$

$$= -log_{2}m + m bits$$

1/2

应用数学演出問題(Practice-Mathematics Q) 2021/03/19

第6章 対数と乗算除算の関係

$$b.1) \quad X = AB$$

$$log X = log AB$$

$$= log A + log B \qquad \textcircled{9}.$$

$$b.1$$

$$b.2$$

$$b.2$$

$$A = A/B$$

$$log X = log (A/B)$$

= log A-log B