

問い. 次の暗号化方法と以下の注意を読み、「10.8.9.9.4.0」を解読しなさい。

【注意】

1. 暗号化前の数値は 1～9 の値を 6 個組み合わせた数である。
2. 暗号化前の数値に重複した数値はない。
3. 暗号化前の数値の各桁の総和は自然数 n としたとき、 n^2 が成り立つ。
4. 求められた値を次ページの「QR コード」を読み取り、「パスコード」に入力すること。
5. 数値 6 個を abcdef としたとき、 $a < e$, $d < c$, $f < b$ が成り立つ。

【 暗 号 化 方 法 】

暗号化前の数値を S とする。

- 1 : S の各桁を 2 進数に直す。(S_1 とする)
- 2 : S_1 の「0」を「・」に「1」を「-」にする。(S_2 とする)
- 3 : S_2 の「-」と「・」を反転させる。(S_3 とする)
- 4 : S_3 の「--」を「・-」に「・・」を「-・」にする。(S_4 とする)
- 5 : S_4 の「--」を「・・」にする。(S_5 とする)
- 6 : 数値に戻す。(S_6 とする)
- 7 : S_6 の各桁を「.」で区切る。

【 暗 号 化 例 】

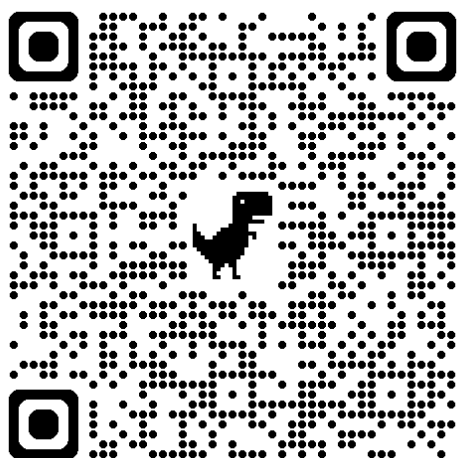
暗号化方法の手順における例をここに示している。

Ex) S が 12 の場合

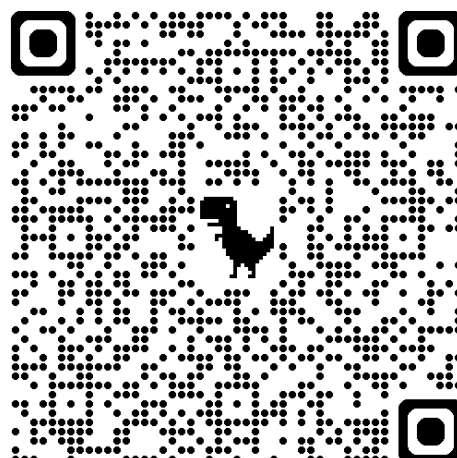
- 1 : 1000 0100
- 2 : - -
- 3 : . - - - - . -
- 4 : . . - - -
- 5 : -
- 6 : 09
- 7 : 0.9

よって、暗号は「0.9」となる。

【QRコード】



PC, iPad 用



スマートフォン用