

問い. 次の暗号化方法と以下の注意を読み、「10.7.9.9.4.0」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^3 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。

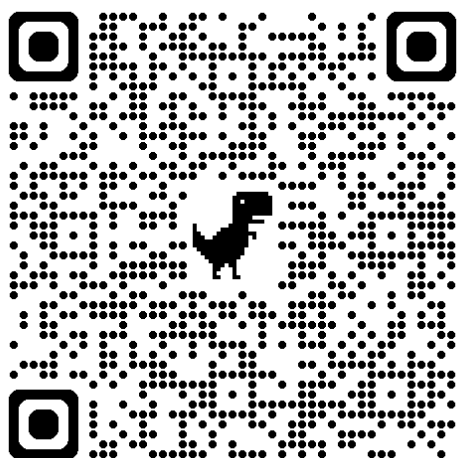
【 暗 号 化 例 】

暗号化方法の手順における例をここに示している。

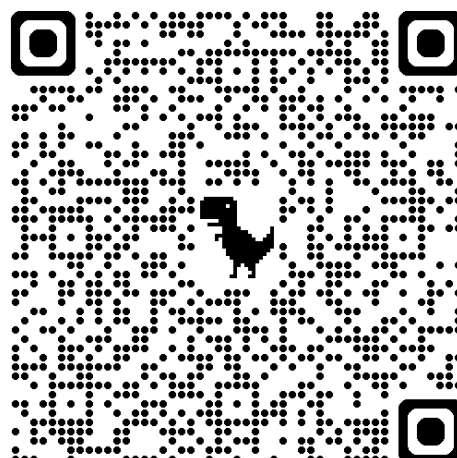
Ex) 暗号化した値が「1.2」の場合

- 1 : 1000 0100
- 2 : - -
- 3 : . - - - - . - - - - .
- 4 (1 の記号) : . - - - - , - - - - -
- 4 (2 の記号) : - - - - - , - , - - - - -
- 5 (1 の記号) : - ,
- 5 (2 の記号) : . - . . . , - - . . . ,
- 6-1 (1 の数値) : 1, 0
- 6-2 (2 の数値) : 13, 3, 0
- 7 : 13 (6-1 の数値で 0 は問題文に不適であり, 6-2 の数値も 13, 0 は不適である)
よって、暗号は「13」となる。

【QRコード】



PC, iPad 用



スマートフォン用