

【問題2】 ある暗号で「いしかわ」が「02, 0E, 14, 42」, 「わかやま」が「2E, 34, 58, 77」と表されるとき, 同じ暗号の法則で「1C, 24, 29, 2F」と表されるのはどれか。

【地上2010】272Q86

- 1 「おおいた」
- 2 「おおさか」
- 3 「おきなわ」
- 4 「ふくおか」
- 5 「ふくしま」

【解説】11%

16進法と50音表を利用する。

「いしかわ」を10進法に変換すると, 9までは同じで $A \Rightarrow 10$, $B \Rightarrow 11$, $C \Rightarrow 12$, $D \Rightarrow 13$, $E \Rightarrow 14$, $F \Rightarrow 15$ となるから,

10進法表記: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

16進法表記: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F

$02 \rightarrow 2$, $0E \rightarrow 14$, $14 \rightarrow 16 + 4 = 20$, $42 \rightarrow 4 \times 16 + 2 = 66$ 。2, 14, 20, 66で差を取ると, 2, 12, 6, 46となり, 50音表から \Rightarrow いしかわ

これは, 「あいうえお」が「1, 2, 3, 4, 5」, 「かきくけこ」が「6, 7, 8, 9, 10」と50音表を順番に番号付けしたものである。

問題の, 「1C, 24, 29, 2F」は,

$1C \rightarrow 16 + 12 = 28$, $24 \rightarrow 2 \times 16 + 4 = 36$, $29 \rightarrow 2 \times 16 + 9 = 41$, $2F \rightarrow 2 \times 16 + 15 = 47$ 。28, 36, 41, 47で, それぞれの差を取ると, 28, 8, 5, 6は50音表から, ふ, く, お, か。