

【問題7】 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】39% 16進法と50音表 02→2, 0E→14, 14→16+4=20, 42→4×16+2=66。  
 2, 14, 20, 66で差を取ると, 2, 12, 6, 46となり, 50音表から⇒いしかわ  
 1C→16+12=28, 24→16×2+4=36, 29→16×2+9=41, 2F→16×2+15=47。28, 36, 41, 47で, 差を取ると, 28, 8, 5, 6は50音表で, ふ, く, お, か **Q7-2**

【問題12】 図I～図Vのうちから, 円柱を1つの平面で切断したときの切り口の形としてあり得ないもののみをすべて挙げているのはどれか。 【国II19年度】344新

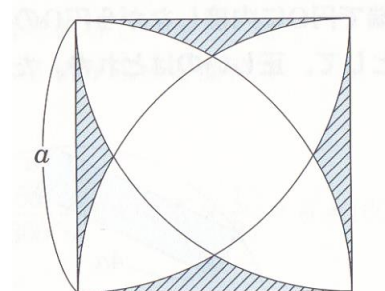
- 1** 図I, 図II  
 2 図I, 図II, 図V  
 3 図II, 図III  
 4 図III, 図IV  
 5 図III, 図IV, 図V



【解説】16% 問は, あり得ないものを尋ねている。

【問題15】 下図のような, 一辺の長さがaの正方形と, 正方形の各辺を半径とする円弧からなる図形の斜線部分の面積として, 正しいのはどれか。ただし, 円周率はπとし, aを1とする。【東京都2010】594Q197'

- 1  $1 - \frac{\sqrt{3}}{4} - \frac{\pi}{6}$     2  $1 - \frac{\sqrt{3}}{4} - \frac{\pi}{12}$   
 3  $4 - \frac{\sqrt{3}}{4} - \frac{2\pi}{3}$     4  $4 - \sqrt{3} - \frac{\pi}{6}$



- 5**  $4 - \sqrt{3} - \frac{2\pi}{3}$

【解説】45% aを1としたもので, テキストの解き方を参照

【問題20】 図の中にある三角形の数として正しいのはどれか。(東京都2002)500Q161'

- 1 15    2 17    **3** 20    4 21    5 23

【解説】39% テキストの15通りに, 左上の四角の対角線が加わった。この線が作る三角形は, 5個である。

