

**【問1】** ある暗号で「イヌ」が「01-10」,「ハル」が「03-11」,「ホロ」が「05-02」で表されるとき,同じ暗号の法則で「07-08」と表されるのはどれか。【特別区 27\_1】

- 1 「チカ」
- 2 「チリ」
- 3 「トチ」
- 4 「トリ」
- 5 「リカ」

**【問2】** ある島には天使と悪魔と人間が住んでおり,恰好だけでは区別がつかない。天使は常に本当のことを言い,悪魔は常に嘘をつく。人間は本当のことを言ったり,嘘をついたり,冗談を言ったりする。一人の旅人がこの島にやってきました。島に住んでいる人間が,旅人に自分が人間であることを知らせるにはどう言ったらよいだろうか。旅人はもちろん,この島の事情を知っている。何と言って知らせたか。【古い問題：天使と悪魔】 99Q9 ‘

- 1 私は人間だ
- 2 私は悪魔だ
- 3 私は天使だ
- 4 私以外は嘘をつく
- 5 私は人間ではない

**【問3】** ある集団に好きなテレビ番組のジャンルについて尋ねたところ、次のことが分かった。このとき、確実に言えるのはどれか。【栃木県27警察高見本】

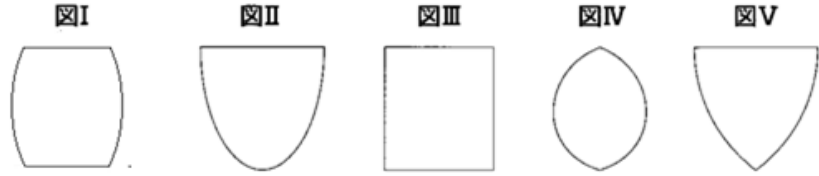
- ・ドラマが好きな人はスポーツが好きである。
  - ・アニメが好きな人はスポーツが好きでない。
  - ・スポーツが好きでない人は音楽が好きでない。
- 1 ドラマが好きな人は音楽が好きである。
  - 2 ドラマが好きでない人はアニメが好きである。
  - 3 アニメが好きな人はドラマが好きでない。
  - 4 アニメが好きでない人はスポーツが好きである。
  - 5 スポーツが好きな人は音楽が好きである。

**【問4】** A君は2017年11月13日月曜日に20回目の誕生日を迎えた。A君が誕生した日は何曜日だったか。【p309\_Q179\*】 k

- 1 月曜日
- 2 火曜日
- 3 水曜日
- 4 木曜日
- 5 金曜日

**【問5】** 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うるもののみをすべて挙げているのはどれか。【国Ⅱ\_19年度】k

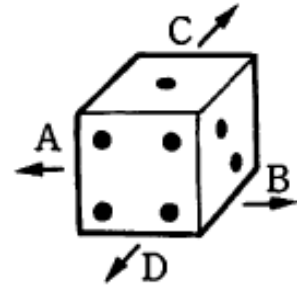
- 1 図Ⅰ，図Ⅱ，図Ⅲ
- 2 図Ⅰ，図Ⅱ，図Ⅳ
- 3 図Ⅱ，図Ⅲ
- 4 図Ⅱ，図Ⅴ
- 5 図Ⅲ，図Ⅴ



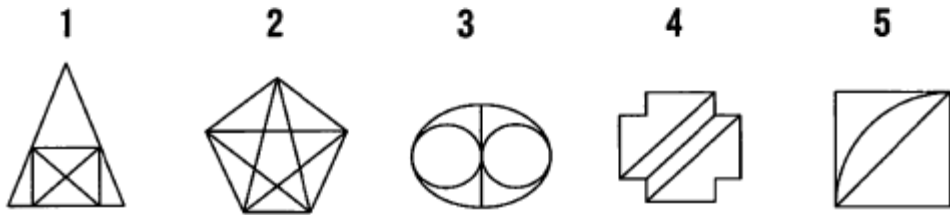
**【問6】** 相対する面の数の和が7であるサイコロが図のように置いてある。いま、このサイコロを図の位置から順にAの方向へ2回、Cの方向へ3回、Bの方向へ4回、Dの方向へ5回、滑ることなく回転させたとき、最後に上面に現れる数はいくつか。

【p453\_Q100\*】

- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5

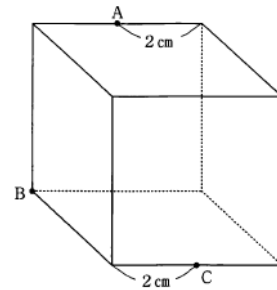


【問7】 次の図のうち、一筆書きができないのはどれか。【p460\_Q110\*】



【問題8】 次の図のような、1辺4cmの立方体がある。この立方体を点A, B, Cを通る平面で切断したとき、その断面の面積はどれか。【特別区2010】

- 1  $4\sqrt{6}$  cm<sup>2</sup>
- 2  $4\sqrt{15}$  cm<sup>2</sup>
- 3  $8\sqrt{5}$  cm<sup>2</sup>
- 4  $8\sqrt{6}$  cm<sup>2</sup>
- 5 20 cm<sup>2</sup>



【A】 2134 1144