

過去問プラス^{PLUS} 判断推理 No. 7

警視庁 I 類 2014

難易度 ★★

重要度 ★★★



参考問題 判断推理ザ・ベスト プラス #11 PLAY! TRY!2

問題

「平成 6 年 5 月 1 日 8 時 3 分 2 秒」という時間の数字の部分を 4 つの記号 [O、×、△、□] を使って暗号で表すと、

「平成 (O△) 年 (OO) 月 (O) 日 (△×) 時 (□) 分 (△) 秒」

となる。この方法により、「本町 4 丁目 9 番 12 号」という住所の数字の部分を暗号で表したのものとして、正しいのはどれか。

1. 「本町 (×) 丁目 (O□) 番 (△□) 号」
2. 「本町 (×) 丁目 (△O) 番 (□×) 号」
3. 「本町 (×) 丁目 (O×) 番 (□×) 号」
4. 「本町 (O×) 丁目 (△O) 番 (□×) 号」
5. 「本町 (O×) 丁目 (O□) 番 (△□) 号」

解説

与えられた日時にある数字は、次のように暗号に置き換えられていることとなります。

6→O△ 5→OO 1→O 8→△× 3→□ 2→△

記号は 4 つですから、**4 進法の暗号**と推測できますので、「6」「5」「8」をそれぞれ 4 進法の数字に変換して、次のようになります。

6→12→O△ 5→11→OO 1→O 8→20→△× 3→□ 2→△

よって、次のように対応するとわかりますね。

0→× 1→O 2→△ 3→□

これより、「本町 4 丁目 9 番 12 号」の「4」「9」「12」をそれぞれ 4 進法で変換して暗号で表すと次のようになります。

4→10→O× 9→21→△O 12→30→□×

過去問プラス⁺ 判断推理 No. 7

よって、正解は肢 4 です。

正解 4