

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[○、×、△、□]を使って暗号で表すと、

「平成(○△)年(○○)月(○)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(○□)番(△□)号」
2. 「本町(×)丁目(△○)番(□×)号」
3. 「本町(×)丁目(○×)番(□×)号」
4. 「本町(○×)丁目(△○)番(□×)号」
5. 「本町(○×)丁目(○□)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→○△ 5→○○ 1→○ 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→○△ 5→11→○○ 1→○ 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→○ 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→○× 9→21→△○ 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