

過去問ライブラリー 判断推理

特別区Ⅲ類 2008 暗号

問題

ある暗号で「いわて」が「 $8 \times 19 + 06 \div 7$ 」、「とくしま」が「 $5 - 7 \quad 7 = 6 \quad 8 \times 29 + 4$ 」で表されるとき、同じ暗号の法則で「えひめ」を表したのはどれか。

1. 「 $5 - 67 = 18 \times 7$ 」
2. 「 $6 \div 18 \times 86 \div 4$ 」
3. 「 $7 = 87 = 68 \times 1$ 」
4. 「 $8 \times 2 \quad 9 + 46 \div 3$ 」
5. 「 $9 + 18 \times 18 \times 7$ 」

解説

暗号は、次のように区切ります。

い わ て と く し ま
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 8×1 $9 + 0$ $6 \div 7$ $5 - 7$ $7 = 6$ 8×2 $9 + 4$

これを次のように50音表の対応するところへ記入し、規則性を確認すると、まず、計算の「前の数字」が「あいうえお」で「9, 8, 7, 6, 5」に対応し、ついでに真ん中の記号も「+ × = ÷ -」に対応しています。

| | あ | か | さ | た | な | は | ま | や | ら | わ |
|---|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|---|---|-----|
| あ | | | | | | | 9+4 | | | 9+0 |
| い | 8×1 | | 8×2 | | | | | | | |
| う | | 7=6 | | | | | | | | |
| え | | | | 6÷7 | | | | | | |
| お | | | | 5-7 | | | | | | |

そうすると、残る「後の数字」が「あかさたな…」を示していると考えられますが、「あかさた」で「1, 6, 2, 7」ですから、次のような対応が考えられます。

あ か さ た な は ま や ら わ
 1 2 3 4 5
 6 7 8 9 0

これより、表を埋めると次のようになります。

| | あ | か | さ | た | な | は | ま | や | ら | わ |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| あ | 9+1 | 9+6 | 9+2 | 9+7 | 9+3 | 9+8 | 9+4 | 9+9 | 9+5 | 9+0 |
| い | 8×1 | 8×6 | 8×2 | 8×7 | 8×3 | 8×8 | 8×4 | 8×9 | 8×5 | 8×0 |
| う | 7=1 | 7=6 | 7=2 | 7=7 | 7=3 | 7=8 | 7=4 | 7=9 | 7=5 | 7=0 |
| え | 6÷1 | 6÷6 | 6÷2 | 6÷7 | 6÷3 | 6÷8 | 6÷4 | 6÷9 | 6÷5 | 6÷0 |
| お | 5-1 | 5-6 | 5-2 | 5-7 | 5-3 | 5-8 | 5-4 | 5-9 | 5-5 | 5-0 |

よって、「えひめ」の「え」は「6÷1」で、正解は肢2です。