

印刷用データ

【問題 1】(国家一般職 令和×年 第△問)

頻出度：5 重要度：4

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。

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

【問題 2】(東京都特別区 平成○年 第□問)

頻出度：3 重要度：4

男性 7 人, 女性 5 人の中から代表を 4 人選びたい。女性が 2 人以上含まれる選び方は何通りあるか。

1. 165 通り
2. 219 通り
3. 285 通り
4. 420 通り
5. 495 通り

【問題 3】(裁判所 平成△年 第×問)

頻出度：3 重要度：5

連続した 5 つの自然数の積が 30240 になるとき, この 5 つの自然数の和として, 正しいのはどれか。

1. 30
2. 35
3. 40
4. 45
5. 50

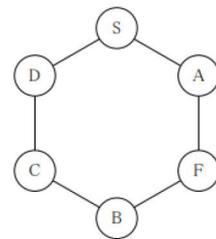
【問題 4】(国家専門職 令和○年 第△問)

頻出度：3 重要度：4

問題文では, 「1 回目で出た目の数だけマスをとばす移動」とあるので, たとえば 1 回目で 1 の目が出た場合には, S から A をとばして F に移動することになる。このように考えると, S を出発点としたときに F が終点となる移動は, 以下の 6 通りである。

(1, 1), (1, 4), (3, 2), (3, 5), (4, 4), (6, 2)

よって, 求める確率は $\frac{6}{6^2} = \frac{1}{6}$ である。



【問題 5】(国家専門職 令和○年 第△問)

頻出度：3 重要度：4

13^{19} と 19^{13} の和の一の位の数を A, 17^{17} の一の位の数を B としたとき, A と B の積はどれか。

1. 14
2. 28
3. 36
4. 42
5. 56