

# 過去問プラス<sup>PLUS</sup> 数的推理 No. 17

東京都 I 類 A 2016 覆面算

難易度 ★★★★★

重要度 ★★



参考項目 数的推理ザ・ベストプラス #13

## 問題

$$\begin{array}{r} \text{K O A L A} \\ + \text{L I O N} \\ \hline \text{P A N D A} \end{array}$$

左の計算式において、アルファベットにはそれぞれ0～7の異なる数字が入る。この計算式が成立するとき、Iに入る数字として、正しいのはどれか。ただし、L=7とする。

1. 2
2. 3
3. 4
4. 5
5. 6



コアラ+ライオン=パンダ??

## 解説

一の位について、AにNを足してもAのままですから、 $N=0$ です。これとL=7を図のように記入して、各位の足し算を確認すると次のようになります。

$$\begin{array}{r} \text{K O A 7 A} \\ + \quad \text{7 I O 0} \\ \hline \text{P A 0 D A} \end{array}$$

### 十の位について

一の位からの繰り上がりはないので、「7+0」の一の位がDになります。Oが1、2、3のとき、Dは8、9、0になり、条件に反します。

よって、Oは4～6のいずれかですから、OとDの組合せは以下の3通りです。

$$(O, D) = (4, 1) (5, 2) (6, 3) \dots \textcircled{1}$$

