

# 過去問プラス PLUS 判断推理 No.15

東京都 I 類 B 2015 トポロジー

難易度 ★★★

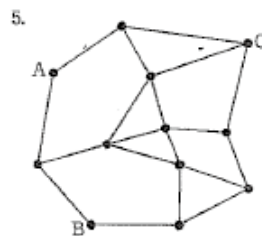
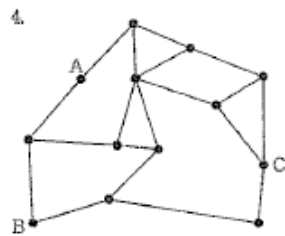
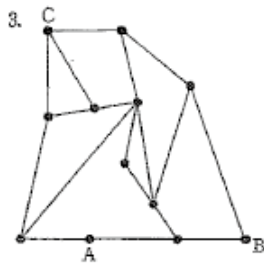
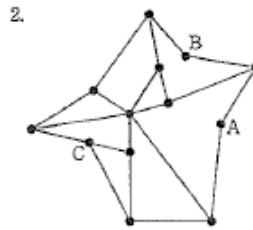
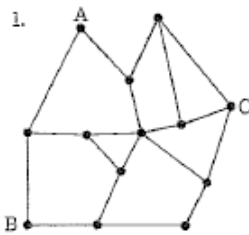
重要度 ★★



参考問題 判断推理ザ・ベスト プラス #15 Challenge!

## 問題

下図は、ゴムひもの結び目を平板にピンで留めて作った図形であり、線はゴムひもを、点は結び目を表している。結び目とピンをともに動かしたときにできる図形として、妥当なのはどれか。ただし、ピンは他のピンと同じ位置又はゴムひも上に動かさず、ゴムひもは他のゴムひもと交差しない。



# 過去問プラス PLUS 判断推理 No.15

## 解説

与えられた図には、結び目は13個ありますが、**枝3と枝5には12個しかありません。**

また、枝2には、図1のように、**6本のひもが集まる結び目**がありますが、与えられた図にはそのような結び目はありません。

残る枝1と枝4について、A~Cの位置関係を調べると、与えられた図では、図2のように、AからCへは途中**2個の結び目**（DとE）を経由するとたどり着けますが、枝4ではそれができません。

図1

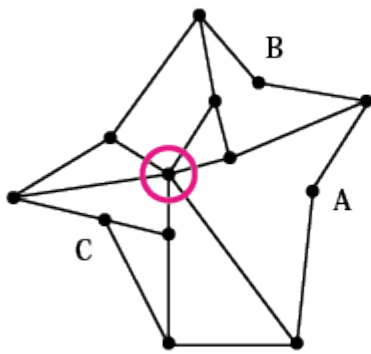
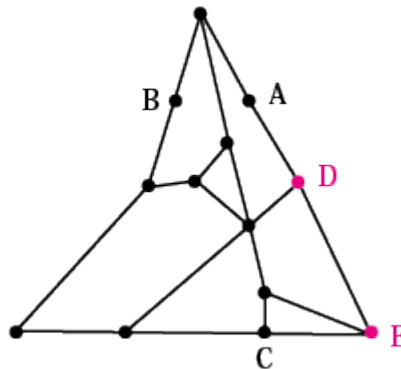


図2



よって、枝1以外は与えられた図と位相的に合致せず、正解は枝1です。

正解 1