

教養試験問題例

【短大の部 一般技術（土木、電気、機械）】

〔例題 1〕 二つの袋P, Qがあり, 袋Pには赤玉3個と白玉1個の計4個が, 袋Qには赤玉2個と白玉4個の計6個が入っている。いま, 二つの袋の中から玉を無作為に1個ずつ取り出すとき, 取り出した玉が赤玉と白玉1個ずつである確率はいくらか。

1.  $\frac{5}{12}$

2.  $\frac{11}{24}$

3.  $\frac{13}{24}$

4.  $\frac{7}{12}$

5.  $\frac{2}{3}$

《正答 4》

〔例題 2〕 正方形の紙を，図 I のように①～⑤の順番に点線に沿って谷折りにしていく。  
 折り曲げた⑤の紙を，ある直線に沿ってはさみで切り，切り分けられた一方を広げたと  
 ころ，図 II のようになった。⑤においてはさみを入れた直線を破線で示したものはどれ  
 か。

図 I

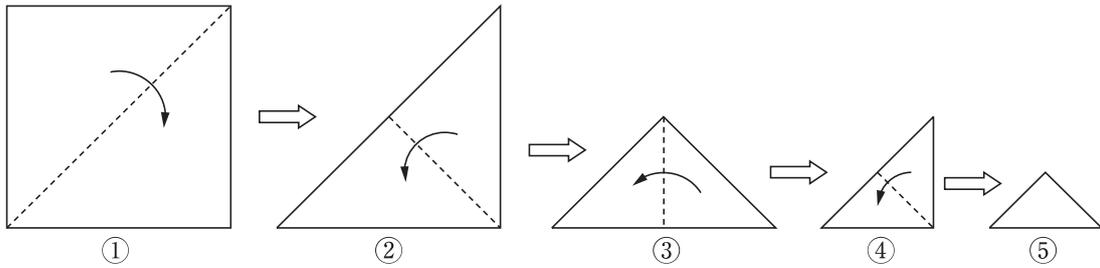
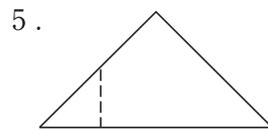
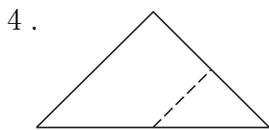
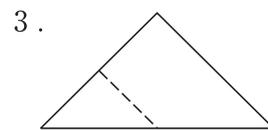
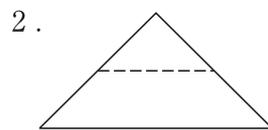
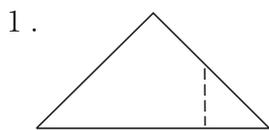
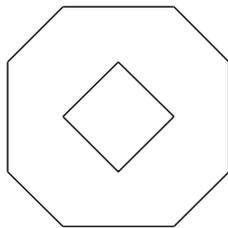


図 II



《正答 3》

〔例題 3〕 A～Fの6人はそれぞれ、北区、中央区、南区のいずれかに住んでいる。この6人について次のことが分かっているとき、正しく言えるのはどれか。

- ・ Fは北区に住んでいる。
- ・ Cは女性である。Cを除いた5人のうちに、Cと同じ区に住んでいる女性はいない。
- ・ 南区に住んでいる人数は3人である。
- ・ AとBは同じ区に住んでおり、DとEは同じ区に住んでいる。
- ・ AとDは同性であり、Bはこの2人とは性別が異なる。
- ・ 北区に住んでいる男性、中央区に住んでいる男性がいる。

1. Aは男性で、南区に住んでいる。
2. Bは女性で、中央区に住んでいる。
3. Dは男性で、中央区に住んでいる。
4. Eは男性で、北区に住んでいる。
5. 6人のうち男性は3人である。

《正答 2》