

教養試験問題例

【短大の部 一般技術（土木、電気、機械）】

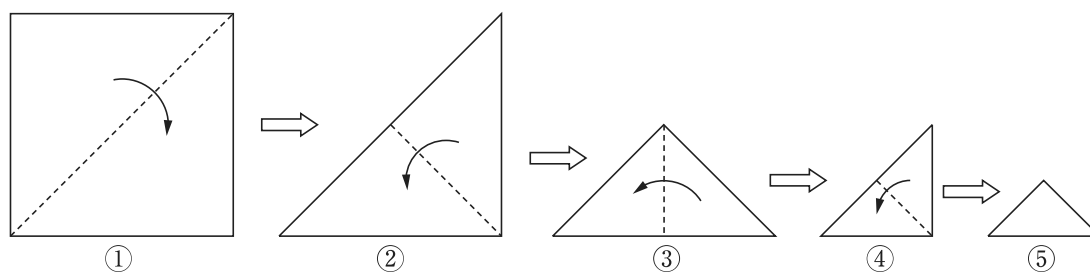
〔例題 1〕 a 、 b はそれぞれ 3 桁の正の整数であり、 $b = 5a$ が成り立つ。また、 a は 11 で割り切れ、 b は 7 で割り切れる。このとき、 a の各位の数字の和はいくらか。

1. 10
2. 11
3. 12
4. 13
5. 14

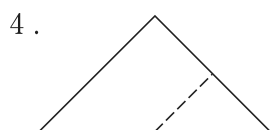
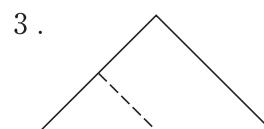
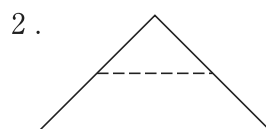
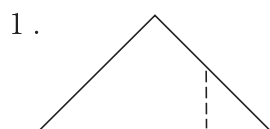
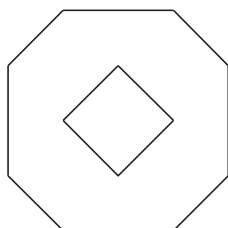
《正答 1》

〔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》