

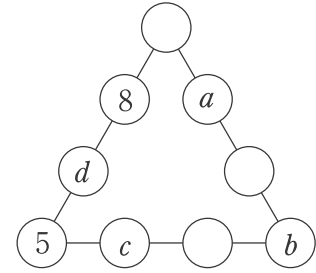
教養試験問題例

【高校の部 一般技術（土木、電気、機械）】

〔例題 1〕図の九つの○に1～9の異なる整数を入れて、三角形の各辺上の四つの整数の和がいずれも20になるようにした。5，8は図の位置に入ることが分かっており、さらに、次の二つの式が成立するとき、 $b + d$ はいくらか。

$$a + b = 16$$

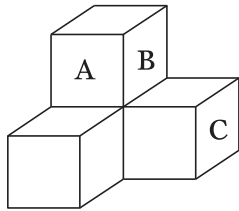
$$c + d = 8$$



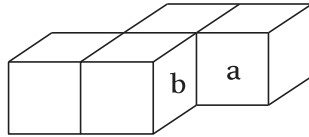
1. 9
2. 11
3. 12
4. 13
5. 15

《正答 5》

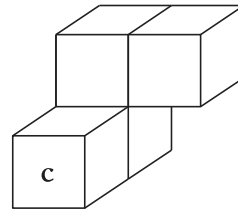
〔例題 2〕 同じ大きさの立方体4個を貼り合わせた図Ⅰ～Ⅲのような立体を，面Aと面a，面Bと面b，面Cと面cがそれぞれぴったり合わさるように組み合わせ，最後に，同じ立方体を4個貼り合わせた立体をもう一つ組み合わせたところ，直方体になった。このとき，最後に組み合わせた立体はどれか。



図Ⅰ

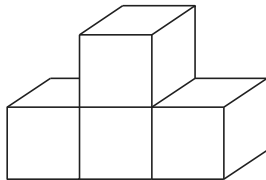


図Ⅱ

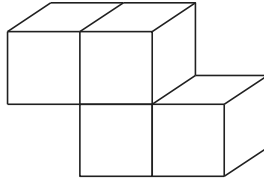


図Ⅲ

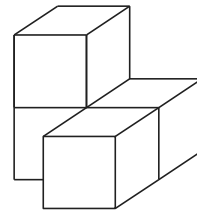
1.



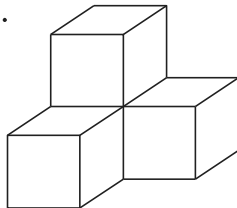
2.



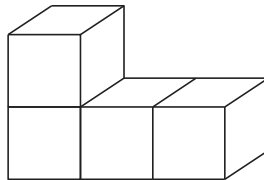
3.



4.



5.



《正答 1》

〔例題 3〕 A～Gの7人が写真撮影のためにカメラの方を向いて横一列に並んだ。次のことが分かっているとき、確実に言えるのはどれか。

- ・ AはBよりも左におり、間には4人いた。
- ・ CとDは隣り合っていた。
- ・ CとFの間には2人いた。
- ・ DとEの間には3人いた。

1. AとDの間には1人いた。
2. AとFは隣り合っていた。
3. BとCは隣り合っていた。
4. BとGの間には1人いた。
5. CとGの間には1人いた。

《正答 5》