

プログラミング A0 入学試験模擬問題

第1問

次の ~ の空欄に該当する値を答えなさい。

問1.

2進数の10110を10進数で表すと である。

16進数の1Cを10進数で表すと であり、2進数で表すと である。

問2.

2進数の加算 $1100 + 1001$ の計算結果は10進数で表すと , 16進数で表すと である。

第1問 解答欄

問1. ア: _____ イ: _____ ウ: _____

問2. エ: _____ オ: _____

解答

ア: 22

イ: 28

ウ: 11100

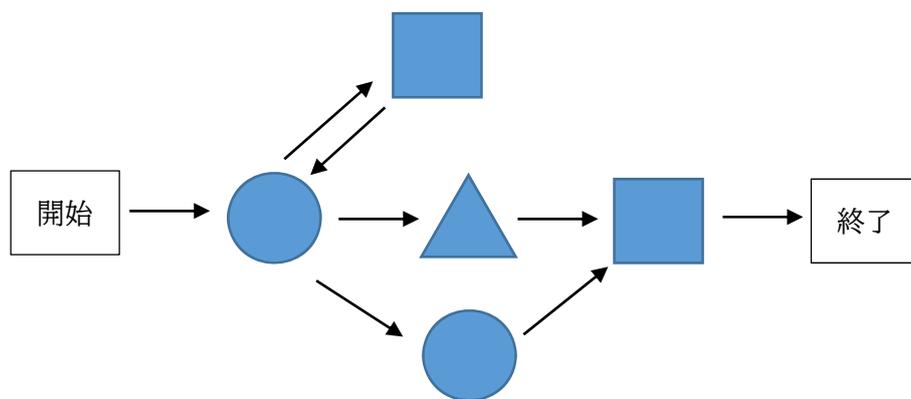
エ: 21

オ: 15

第2問

次の図は、四角、丸、三角の3種類の絵柄を印刷するためのルールを表している。このルールでは、「開始」から始めて、矢印の方向にひとつずつ進みながら、「終了」と書かれたところに達するまで進む。矢印の方向に進んだ先に絵柄があればそれを1回印刷し、その絵柄から出ている矢印の方向に1つ進む。1つの絵柄から2つ以上の矢印が出ているときはどれか1つの矢印の方向に進む。この図のルールで印刷できる絵柄の列はどれか、選択肢から1つ選び解答欄に記入しなさい。ただし、印刷は左端から開始し、右方向に絵柄が順番に印刷され、最後の絵柄の印刷が右端になる。

図



選択肢

- A
- B
- C

第2問 解答欄

解答：B