

# プログラミング A0 入学試験模擬問題

## 第1問

以下の問について、それぞれの指示に従って空欄を埋めなさい。

問1. 16進数の F1 は 10進数でいくつか。 ( )

問2. 2進数の 10111 は 10進数でいくつか。 ( )

問3. 2進数の 11 と 2進数の 10 を足した答えは 2進数でいくつになるか。 ( )

【解答】 問1：241    問2：23    問3：101

## 第2問

ある論理集合 A, B に対して、その関係性を"ベン図"で表現する。

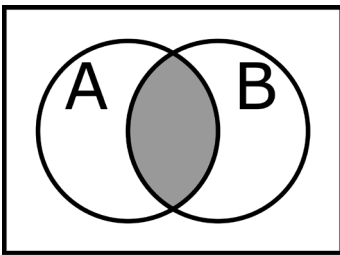


図1

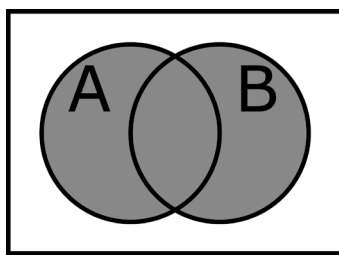


図2

図1は、灰色の部分は「Aが真かつBが真」の領域を、また白色の部分は「Aが偽またはBが偽」の領域を表している。

また図2では、灰色部分は「Aが真またはBが真」の領域を、白色部分は「Aが偽かつBが偽」の領域を表している。

同様に、図3のベン図の灰色部分が表す領域の説明となるよう、以下の回答欄中の空欄ア、イ、ウそれぞれに適切な選択肢の語句を埋めて完成させなさい。なお選択肢は同じものを複数選択してもよい。

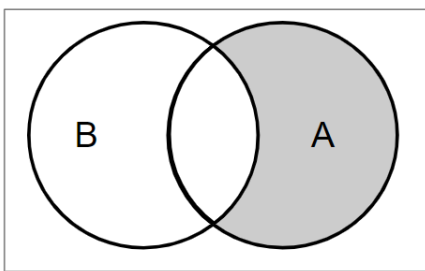


図3

回答欄：「A (空欄ア) (空欄イ) B (空欄ウ)」

空欄ア、イ、ウに対する選択肢

が偽    が真

または    かつ

【解答】 「A (が真) (かつ) B (が偽)」