

1. コンピュータシステム

1. 2 基礎理論 (2 進数)

問題 6

2進数 (1.011) を 10進数で表現したものはどれか。

- ア. 1.005 イ. 1.25 ウ. 1.375 エ. 1.625

問題 7

8進数 (36) を 16進数で表現したものはどれか。

- ア. 1D イ. 1E ウ. 2D エ. 2E

問題 8

10進数の 2、5、10、21 を、五つの升目の白黒で次のように表す。

2	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
21	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

それぞれの升目が白のときは 0、黒のときは升目の位置によって、ある、決まった異なる正の値を意味する。

この五つの升目の値を合計して 10進数を表すものとする、☒☐☐☒☐ が表す数値はどれか。

- ア. 12 イ. 14 ウ. 16 エ. 18

問題 9

2進数 (11001) を 3倍したものはどれか。

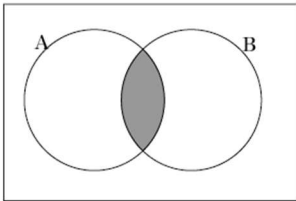
- ア. 01001011 イ. 01011001 ウ. 01111101 エ. 11001000

1. 2 基礎理論 (集合／論理演算)

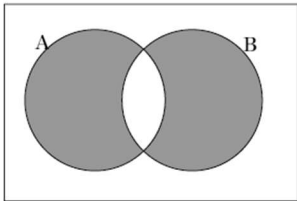
問題 1

二つの集合 A と B の和集合 (A ∪ B) を表すベン図はどれか。なお、ベン図では集合が意味する部分を網掛けで示している。

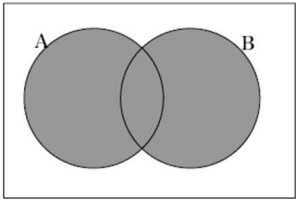
ア.



イ.



ウ.



エ.

