1. コンピュータシステム

1. 2基礎理論(2進数)

問題 1

2進数 (10110) を 10進数で表現したものはどれか。

ア.3

イ. 10

ウ. 22

エ. 44

問題 2

10進数 (58) を 2進数で表現したものはどれか。

問題3

10進数 (-72) を 8桁の 2進数で表現したものはどれか。ここで、負の数の表現には、2 の補数を用いるも のとする。

ア. 01001000 イ. 10110111 ウ. 10111000 エ. 11001000

問題 4

負数を2の補数で表現する2進数において、nビットで表現できる整数の範囲はどれか。

問題 5

2進数(110001010011)を8進数で表現したものはどれか。

ア. 0C53 イ. 3053 ウ. 3155 エ. 6123