

## 中間テスト 2E 電子計算機 採点基準

### 1. デジタルコンピューター

- (1) 部分点無し

### 2 ビットと情報

- (1) 部分点無し  
(2) 部分点無し  
(3) 説明があり、最後の掛け算を間違えたときのみ -1  
異議申し立てがあり、論理的に正しければ正解とします。  
(4) 部分点無し

### 3 基数の変換

- (1) 式が書いてあり、明らかなケアレスミスの場合 -2  
(2) 式が書いてあり、明らかなケアレスミスの場合 -2  
(3) 演算の順序が明確で、明らかなケアレスミスの場合 -2  
(4) 演算の順序が明確で、明らかなケアレスミスの場合 -2

### 4 基数の変換

- (1)  $2^2$  まで書いてあれば -2  
 $2^1+2^2+2^3$  まで書いてあれば -2  
(2) 式が書いてあり、明らかなケアレスミスの場合 -2

### 5 基数の変換

- (1) ビット反転と+1 加算が書いてあれば -2  
8ビット以外の計算の場合は -2  
式が書いてあり、明らかなケアレスミスの場合 -2  
(2) 加算部で5点、10進数変換で5点  
(1)で間違えて、加算をした場合 -2  
8ビット以外の計算の場合は -2  
式は減算であるが加算をしている場合 -3  
ビット反転+1 加算ができていれば -2  
8ビット以外の計算の場合は -2  
2進数の計算が完了していれば -1  
 $(-17)_{10}$  が書いていなければ -1

### 6 浮動小数点表示

- (1) 指数部が10進数でも正解とする  
2進数10進数混じりの場合、その表示が無ければ -2  
2進数の計算は完了しているが、( )<sub>2</sub>が無ければ -1  
(2) 指数部2点 仮数部2点  
指数部と仮数部が表示されると書いていけば -2  
ただし  $10^{10}$  はダメ  
(1)は間違っているが、その指数部と仮数部が書いてあれば -2