

# 情報 (解答例) (2024年3月公開)

## 情報-1

### 問1

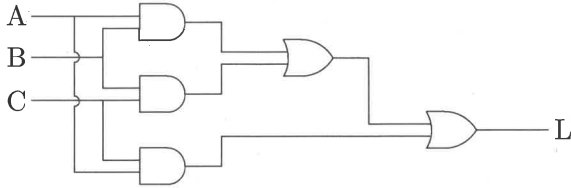
- (1) (Web) アクセシビリティ
- (2) 氏名, 住所, 生年月日, 性別
- (3) 1, 2, 5

### 問2

- (1) アルゴリズム (算法)
- (2)
  - (解答パターン1)  
(ア)  $x$     (イ)  $y$     (ウ)  $t$     (エ)  $x$   
(オ)  $x$     (カ)  $y$     (キ)  $y$     (ク)  $t$
  - (解答パターン2)  
(ア)  $x$     (イ)  $y$     (ウ)  $t$     (エ)  $y$   
(オ)  $y$     (カ)  $x$     (キ)  $x$     (ク)  $t$
- (3) すでにデータが入っている変数に別のデータを入れると、データが上書きされてしまい、それまでその変数に入っていたデータはなくなってしまうため、 $x$  と  $y$  の値を交換するためにはどちらかの値を一時的に保管する必要がある。

情報-2

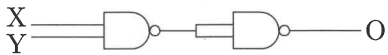
問 1 3多数決回路 (別解多数あり)



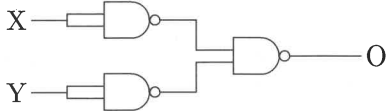
問 2 NAND 回路の 2 入力に同じ入力を与える



問 3 NAND 回路の出力を問 2 で設計した NOT で反転する



問 4 NAND 回路の 2 入力をそれぞれ問 2 で設計した NOT で反転する



問 5 複数種類の論理回路を用意する必要がなく NAND 回路のみを大量に生産することでコンピュータが実現できる