

データ構造とアルゴリズム 2022 年度定期試験解答例

問 1 (各 4 点, 計 20 点)

1-a: ×, 1-b: ○, 1-c: ×, 1-d: ○, 1-e: ○

問 2 (各 6 点, 計 12 点)

2-a: イウ

2-b: イ

問 3 (各 3 点, 計 15 点)

3-a: ×, 3-b: ○, 3-c: ×, 3-d: ×, 3-e: ×

問 4 (各 2 点, 計 6 点)

4-a: $x = 0$

4-b: $i \leq n-1$

4-c: $x = x + a[i]$

問 5 (各 2 点, 計 10 点)

5-a: ウ, 5-b: エ, 5-c: ア, 5-d: イ, 5-e: オ
(または ウ, エ, イ, ア, オ)

問 6 (各 4 点, 計 16 点)

6-a: 10

6-b: $2^l + 2$

6-c: 13

6-d: $2i + 1$

問 7 (a, b 各 4 点, c 5 点, d, e, f, g 各 2 点, 計 21 点)

7-a: ウ

7-b: ア

7-c: $a[4], a[5], a[8], a[9], a[10]$

7-d: ×

7-e: ○

7-f: ×

7-g: ○