



情報

全国水産高等学校長協会

令和7年度 第2回

第1級海洋情報技術検定

〔解答〕

情報技術と情報デザイン

1	①	②	③	④	⑤
	AI	IoT	ビッグデータ	Society 5.0	記憶装置
	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
	入力装置	出力装置	バス	インタフェース	HDMI

10

各1点

情報の表現技法

2	①	②	③	④	⑤
	AR	VR	CG	JPEG	不可逆圧縮
	⑥	⑦	⑧	⑨	
	可逆圧縮	キ	ア	イ	

9

各1点

進数変換

3	①	②	③	④	⑤
	1100	12	37	25	10110011
	⑥	⑦	⑧		
	B3	1100	110		

8

各1点

論理回路 設問1は出力Xがすべて正解で2点、出力Yがすべて正解で2点

4	設問1		設問2	設問3
	X	Y	A・B	B
	0	0		
	0	1		
	0	0		
	1	1		

8

各2点

アプリケーション

5	①	②	③	④	⑤
	エ	ア	カ	ク	イ
	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
	オ	キ	ケ	イ	エ

20

各2点

流れ図・アルゴリズム

6	①	②
	A > B	A - B
	③	④
	0	A > MAX
	⑤	⑥
	MAX ← A	A = B
	⑦	⑧
	B = 2	B = 3
	⑨	⑩
	A = 3	OR

20
各2点

プログラミング

7	①	②
	10	SU(I)
	③	④
	2	SU(I)
	⑤	
	SU(1)	

10
各2点

情報通信ネットワーク

8	①	②	③	④	⑤
	ネットワーク外ポジ	ハブ	ルータ	バス	暗号文
	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
	平文	復号	共通鍵	秘密	公開鍵

10
各1点

水産や海洋における情報技術

9	①	②	③	④	⑤
	モールス通信	衛星船舶電話	N-STAR	インマルサット衛星	GMDSS

5
各1点

学科・コース	受検番号	氏名	合計点
			100