

(全2枚中の1枚目)

校 種	高 ・ 特高	受験番号	
-----	--------	------	--

④ 高等学校 情報 解答例

1 20点	(1) 6点	① 1点	1 0		② 1点	A		③ 1点	1 1 0 0 1 0 0																																					
		④ 1点	6 4		⑤ 1点	1 1 0 0 1 1 0 1		⑥ 1点	2 0 5																																					
	(2) 10点	① 8点	図1 4点	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">入力</th> <th>出力</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>			入力		出力	A	B	F	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	図2 4点	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">入力</th> <th>出力</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>			入力		出力	A	B	F	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1
入力		出力																																												
A	B	F																																												
0	0	1																																												
0	1	0																																												
1	0	0																																												
1	1	0																																												
入力		出力																																												
A	B	F																																												
0	0	0																																												
0	1	0																																												
1	0	0																																												
1	1	1																																												
		② 2点	図1 1点	カ	図2 1点	ア																																								
	(3) 2点	自由利用マーク																																												
	(4) 2点	オープンデータ																																												

2 15点	(1) 2点	2 4 倍									
	(2) 3点	(例) 混色することで混色前の色より暗い色となり，黒色に近づくが，色の三原色だけでは明瞭な黒を表現できないため。									
	(3) 各2点	色相 ※色あいも可			明度 ※明るさも可			彩度 ※鮮やかさも可			
	(4) 4点	① 1点	イ	② 1点	エ	③ 1点	サ	④ 1点	オ	(3) は順不同	

3 15点	(1) 6点	① 2点	アプリケーション		② 2点	トランスポート		③ 2点	インターネット		
	(2) 2点	0 . 9 4 8									
	(3) 2点	エ									
	(4) 3点	(例) ホストアドレス部が全て0のネットワークアドレスと全て1のブロードキャストアドレスの2個は除くため。									
	(5) 2点	① 1点	1 2 8 ビット		② 1点	1 6 ビット					

(全2枚中の2枚目)

校 種	高 ・ 特高	受験番号	
-----	--------	------	--

④ 高等学校 情報 解答例

4
14点

(1) 2点	4 つ									
(2) 5点	① 1点	ス	② 1点	ア	③ 1点	キ	④ 1点	ウ	⑤ 1点	サ
(3) 2点	① 1点	5 件			② 1点	2 件				
(4) 3点	2500									
(5) 2点	NoSQL									

5
16点

(1) 4点	① 1点	2	② 1点	1	③ 1点	1	④ 1点	4				
(2) 6点	① 1点	エ	② 1点	タ	③ 1点	ア	④ 1点	キ	⑤ 1点	サ	⑥ 1点	セ
(3) 6点	① 2点	丸め誤差			② 2点	桁落ち			③ 2点	情報落ち		

6
20点

(1) 10点	① 2点	情報デザイン	② 2点	メディア	③ 2点	評価
	④ 2点	シミュレーション	⑤ 2点	アルゴリズム		
(2) 7点	① 1点	実践的	② 1点	地域産業	③ 1点	持続的
	④ 1点	職業人	⑤ 1点	技術	⑥ 1点	倫理観
	⑦ 1点	協働的				
(3) 各1点	情報の表現と管理		情報テクノロジー		情報セキュリティ	

(3) は順不同