

2026 年度 一般選抜 I 期(1/26) 情報 模範解答

問題番号		解答番号	模範解答
大問番号	小問番号		
問題 1	〔1〕	ア	4
		イ	5
		ウ	7
	〔2〕	エ	8
		オ	8
		カ	3
		キ	7
		ク	8
		ケ	8
		コ	7
	〔3〕	サ	8
		シ	9
		ス	5
		セ	0
	〔4〕	ソ	9
		タ	4
		チ	6
		ツ	0
	〔5〕	記述式①	右記参照
	〔6〕	記述式②	右記参照
	〔7〕	記述式③	右記参照
問題 2	〔1〕	ア	5
	〔2〕	イ	5
	〔3〕	ウ	6
	〔4〕	エ	1
		オ	4
		カ	7
		キ	6
		ク	1
	〔5〕	ケ	3
問題 3	〔1〕	ア	3
		イ	3
		ウ	4
	〔2〕 (1)	エ	4
	〔2〕 (2)	オ	2
	〔3〕 (1)	カ	1
	〔3〕 (2)	キ	5
	〔3〕 (3)	ク	5
		ケ	3

記述解答

問題 1 〔5〕

$$1 \times 2^4 + 0 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 1 \times 2^0$$

$$= 16 + 2 + 1 = 19$$

答え 19

問題 1 〔6〕

2)24

2)12 余り 0

2)6 余り 0

2)3 余り 0

1 余り 1

答え 11000

問題 1 〔7〕

画素数=3000 × 2000=6,000,000 (ピクセル)

1 ピクセルの情報量=24 ビット=3 バイト

総情報量=6,000,000 × 3=18,000,000 バイト

メガバイト (MB)に変換= $\frac{18,000,000}{10^6}=18$ MB

答え 18MB