

期末試験【2024年度】回答用紙	画像情報処理(3年, 知能, 宮崎)
学籍番号:	氏名:

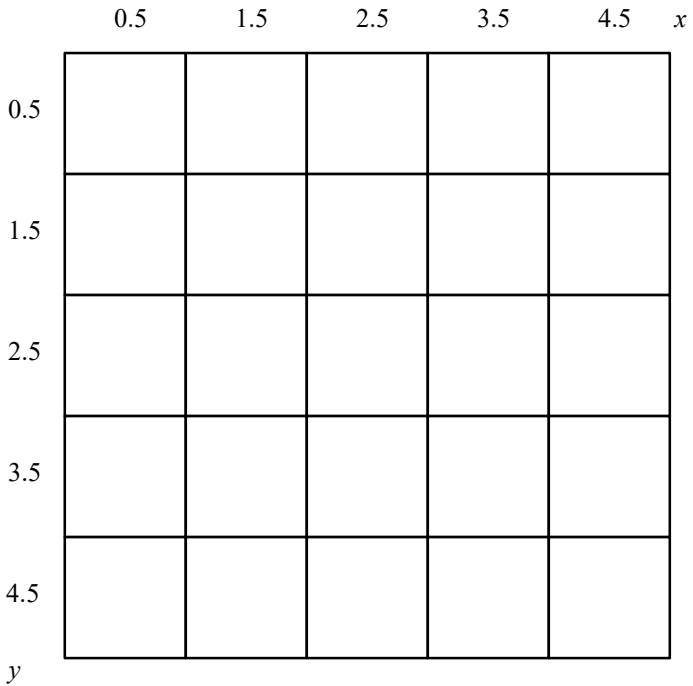
【問題1-1】	【問題1-2】
バイト	

【問題1-3】	
	他人の著作物をインターネット上にアップロードするのに著作権(存命)の許可はいらない.
	他人の著作物をインターネット上にアップロードするには著作権(存命)の許可がいる.
	インターネット上に違法にアップロードされた音楽・映像でもダウンロードしてよい. しかし, 音楽・映像ではない著作物は私的利用目的でコピーすることは違法である.
	私的利用目的ならば著作物をコピーしてもいい. しかし, インターネット上に違法にアップロードされた音楽・映像と知りながらダウンロードすることは違法である.
	屋外の彫刻や建物は写真を撮ってもいい.
	屋外の彫刻や建物の写真を撮ることは著作権法違反である.
	A社に働くBさんは, 会社の指示に従って商品開発をおこなう業務に携わっている. Bさんの開発した商品がA社から発売された. A社とBさんの間で結ばれた労働契約などでは, 著作物に関する事項は記載されていない. この商品の著作権はBさんである.
	A社に働くBさんは, 会社の指示に従って商品開発をおこなう業務に携わっている. Bさんの開発した商品がA社から発売された. A社とBさんの間で結ばれた労働契約などでは, 著作物に関する事項は記載されていない. この商品の著作権はA社である.
	著作権が著作物を創作した時点で著作権が自動的に発生する.
	著作物を創作したあと, 著作権庁に出願することで著作権を取得できる.
	著作権者人格権には, 複製権, 上演権・演奏権, 上映権, 公衆送信権・伝達権, 口述権, 展示権, 頒布権, 譲渡権, 貸与権, 翻訳権, 翻案権, 二次的著作物の利用に関する権利がある.
	著作財産権には, 複製権, 上演権・演奏権, 上映権, 公衆送信権・伝達権, 口述権, 展示権, 頒布権, 譲渡権, 貸与権, 翻訳権, 翻案権, 二次的著作物の利用に関する権利がある.
	著作権者人格権には, 公表権, 氏名表示権, 同一性保持権がある.
	著作財産権には, 公表権, 氏名表示権, 同一性保持権がある.
	著作権者人格権は他人に譲渡できる.
	著作権者人格権は他人に譲渡できない.
	著作財産権は他人に譲渡できる.
	著作財産権は他人に譲渡できない.
	著作権者が分かっている著作物については, 著作権の保護期間は著作権者の死後20年. 特許の保護期間は出願日から70年.
	著作権者が分かっている著作物については, 著作権の保護期間は著作権者の死後70年. 特許の保護期間は出願日から20年.
	著作権の保護期間が切れたら著作物を自由に使える.
	著作権の保護期間が切れても著作物を自由に使えない.

【問題1-4】

	数字の羅列のようなデータ
	言語(小説など)
	編集著作物(新聞, 雑誌など)
	単なる事実
	コンセプト自体
	外部に表現されていないアイデア
	建築
	写真
	美術(絵画, 漫画など)
	映画
	学術的な図表
	音楽
	舞踏(振付け)
	プログラムの著作物
	データベースの著作物

【問題2-3】



回答欄(1)

【問題2-4】

【問題1-5】

(1)

(2)

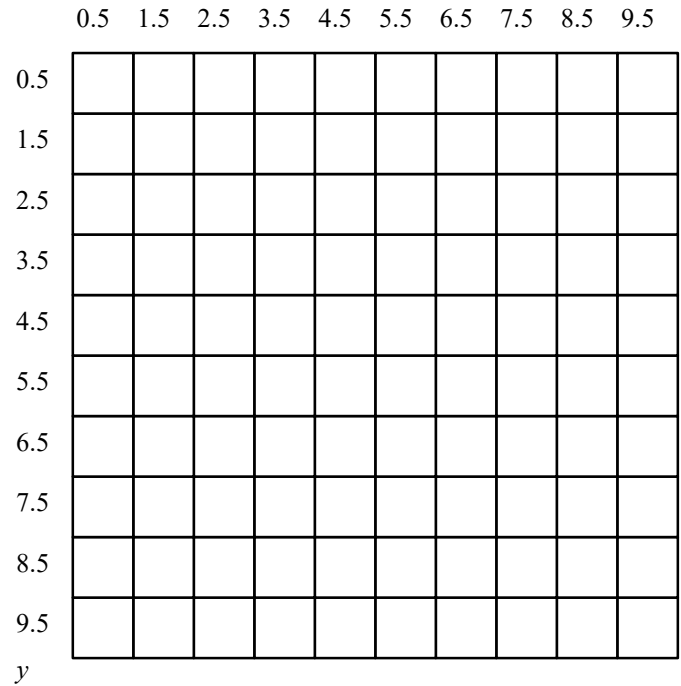
(3)

(4)

【問題2-1】

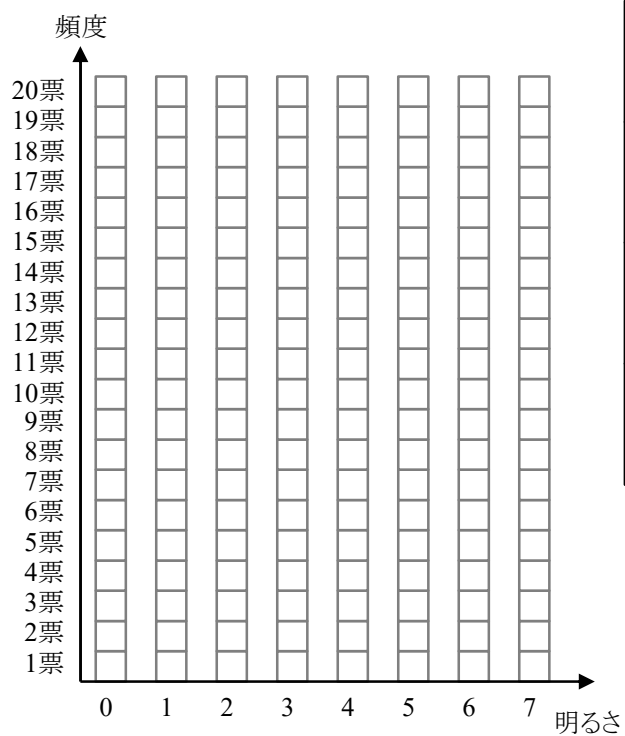
バイト

【問題2-2】



回答欄(2)

【問題3-1】



【問題3-2】

【問題3-3】

	○		○	○		○		○	
	○	○		○					
	○	○		○		○		○	
	○		○	○					
			○		○				
	○				○		○		
	○	○	○	○		○	○	○	

【問題3-4】

	○	○	○	○	○		○	○	
	○	○	○		○	○		○	
	○	○			○			○	
	○	○	○	○	○				
	○	○		○	○	○	○	○	
	○	○	○	○	○	○	○	○	
	○		○	○	○	○	○	○	
	○		○	○		○	○	○	

【問題3-5】

【問題4-1】

 (1)

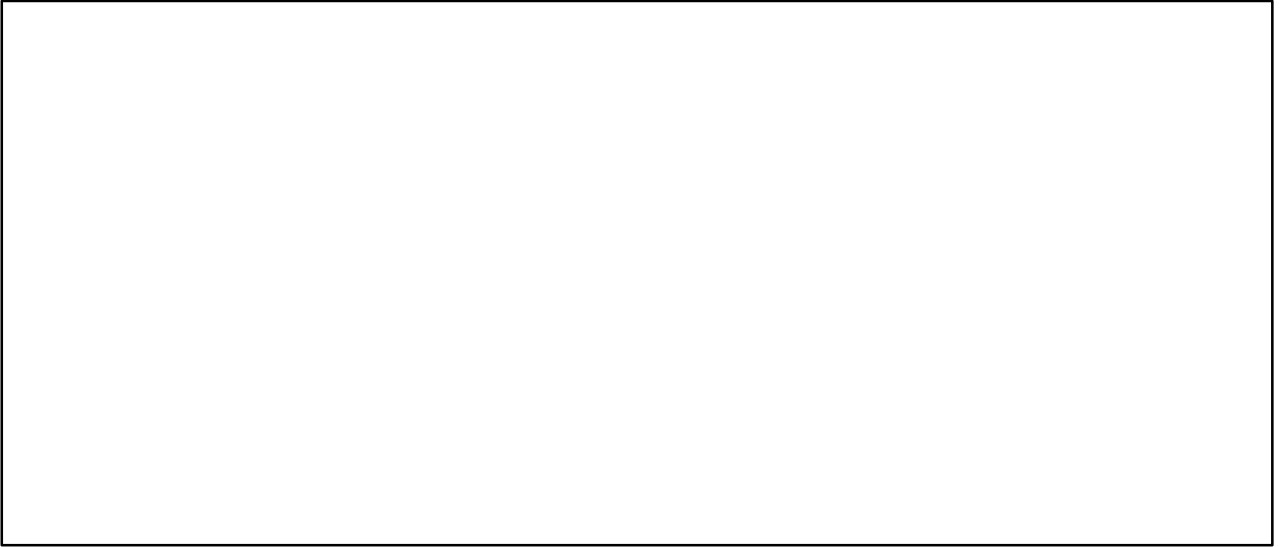
 (2)

 (3)

【問題4-2】

 Y =

【問題4-3】



【問題5-1】



【問題5-2】



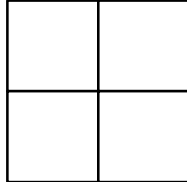
【問題5-3】

を正規化したものが法線

【問題5-4】



【問題6-1】



【問題6-2】



【問題6-3】

```
import numpy as np
import cv2
input=cv2.imread('input.bmp',cv2.IMREAD_GRAYSCALE)
rows,cols=input.shape
outputold=input.copy()
outputnew=input.copy()
weight=np.zeros((7,7),dtype=np.float64)
for i in range(0,7):
    for j in range(0,7):
        weight[i,j]=np.exp(-(()**2+()**2)/(2*1.5*1.5))
for _ in range(0,10):
    for y in range(0,rows):
        for x in range(0,cols):
            sumvalue=0
            sumweight=0
            for i in range(0,7):
                for j in range(0,7):
                    yy=
                    xx=
                    if  and :
                        w=weight[i,j]
                        sumvalue+=
                        sumweight+=w
            outputnew[y,x]=sumvalue/sumweight

output=outputold
cv2.imwrite('output.bmp',output)
```

【問題8-1】

--

【問題8-2】

【問題8-3】

--

【問題9-1】

【問題9-2】

--

【問題9-3】

20			80
140			200

【問題9-4】

$$\begin{pmatrix} h_{11} \\ h_{12} \\ h_{13} \\ h_{21} \\ h_{22} \\ h_{23} \\ h_{31} \\ h_{32} \end{pmatrix} =$$

【問題10-1】

【問題10-2】

【問題11-1】

【問題11-2】

(1)

(2)

(3)

(4)

【問題11-3】

【問題11-4】

【問題12-1】

a =

b =

【問題12-2】

【問題12-3】

【問題12-4】