
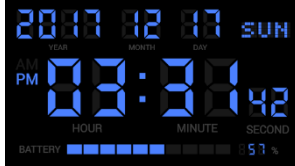


D. 情報に関する技術	月 日 ()	教 p198~201	No.2
デジタル化			
目標	デジタル化とデータ量の関係について知ろう。		

2年 () 組 () 番 名前 ()

【デジタルとアナログ】

()	()
切れ目の ()	切れ目の ()
量で表現する方式	(連続的でない) な 値で表現する方式
	
コンピュータは、すべて () で処理される。	

【0と1の世界】



コンピュータ上のデータはすべて

() と () で表示される。

OFF が () ON が ()

【WORK】

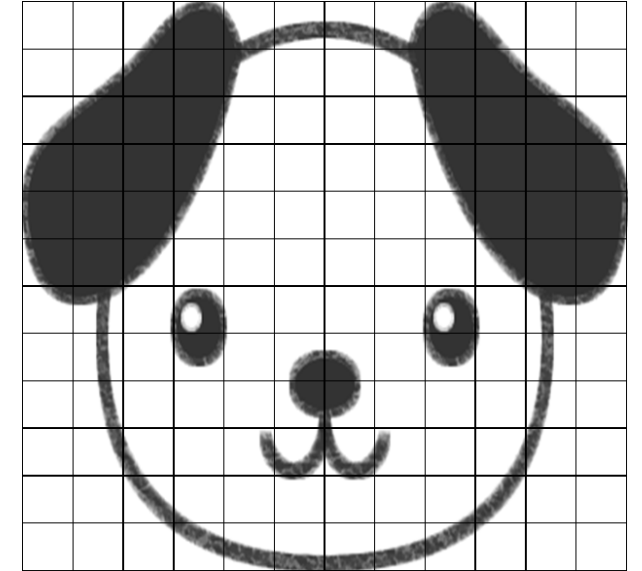
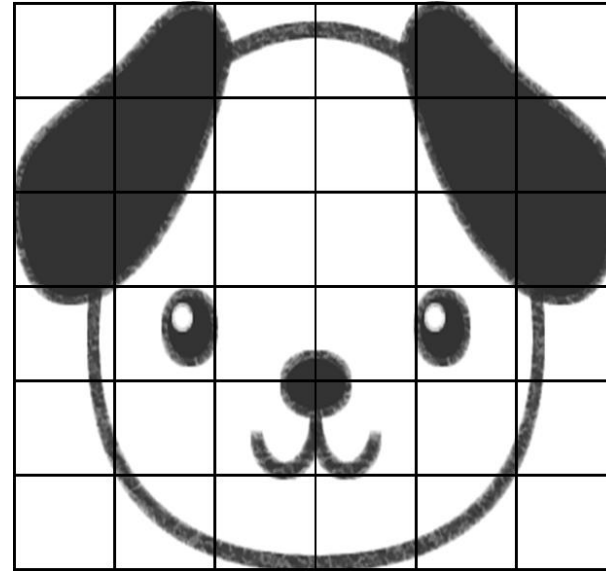
次の0と1の図で“1”のところだけを黒く塗りつぶしなさい。



0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1
0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0
0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1
0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1
1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1
1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1
1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0
1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0
1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1
1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1
1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1
0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1
1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

【データ量】

下の2つの図に作業をして気づいたことを書きましょう。



気づき

写真や画像、映像などには、() と呼ばれる点の集まりの度合いがある。



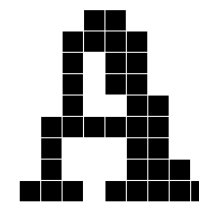
見にくい。

解像度が ()。() 画像。

・解像度を下げる。

・色を減らす。

→データ量は ()。



見やすい。

解像度が ()。() 画像。

・解像度を上げる。

・色をカラーにする。

→データ量は ()。

