

# 問題 68.1 箱ひげ図の基本

2020 北星学園大(改)

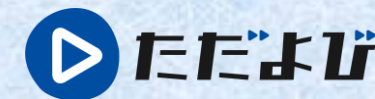


生徒 9 人のテストの得点を次のとおりとする。  
ただし、得点は 100 点を満点とした整数とする。

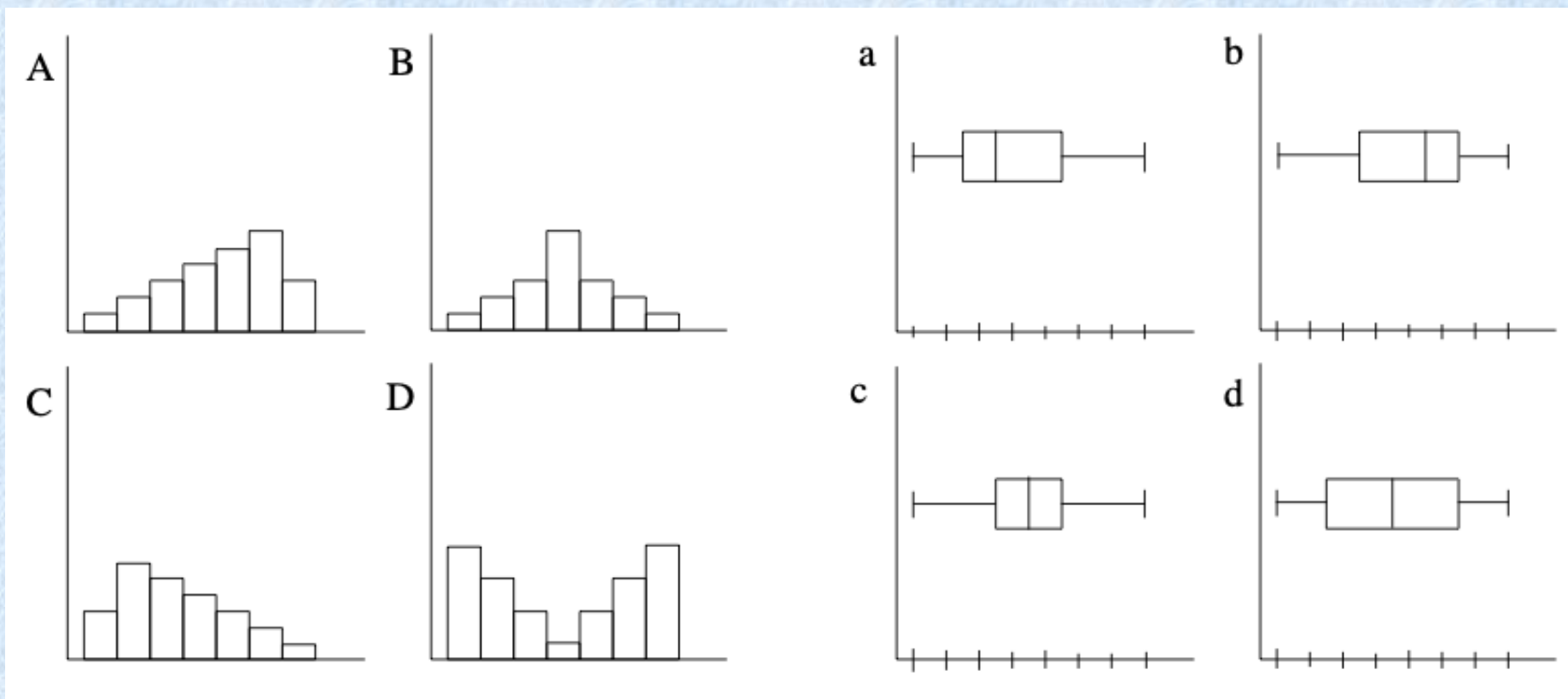
50, 81, 75, 66, 59, 79, 68, 85, 76 (単位は点)

9 人の得点について、箱ひげ図をかけ。  
なお、平均値も含めるものとする。

# 問題 68.2 ヒストグラムと箱ひげ図の関係



次の A, B, C, D のそれぞれのヒストグラムについて、同じデータを使って表示した箱ひげ図を a, b, c, d の中から選べ。



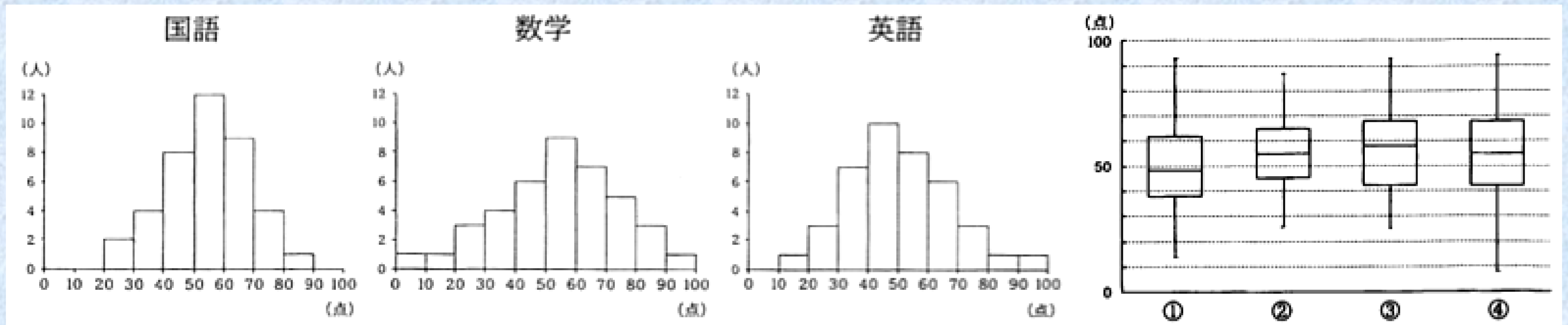
# 問題 68.3 ヒストグラムと箱ひげ図の関係

2020 園田学園女子大



下のヒストグラムは 40 人のクラスで国語, 数学, 英語のテストを実施した結果を表したものである. このとき,

①~④の箱ひげ図の中から, 各教科のテスト結果を示すものを選ぶと, 国語は , 数学は , 英語は  である.



# 問題 68.4 箱ひげ図の読解

2020 浜松医科大 4(1)(2)



以下は、A 病院、B 病院のある月の患者の肝臓の機能を表す AST の値のデータ(有効数字は2桁)である。

A 病院: 30, 18, 44, 38, 70, 20, 50, 43, 32, 19, 32,  
36, 64, 43, 19, 30, 37, 41, 33, 21  
(平均値は 36, 標準偏差は 13.8 である)

B 病院: 35, 24, 54, 43, 42, 19, 34, 46, 48, 80, 30, 65, 74, 63, 24  
(平均値は 45.4, 標準偏差は 18.1 である)

(上記の標準偏差は小数第 2 位を四捨五入したものである。)

以下の問いに答えよ。

# 問題 68.4 箱ひげ図の読解

2020 浜松医科大 4(1)(2)



- (1) これらの2つのデータの集まりについて、それぞれの四分位数を求め、箱ひげ図を2つ比較できるように並べてかけ。
- (2) A病院とB病院の箱ひげ図を比較しその傾向を比べると、その2つの傾向は異なることが分かった。2つの箱ひげ図の傾向が異なると判断できる理由を1つ述べよ。(ここでは医学的知識による解答は求めているない。)