❹ データの活用

6 四分位数・箱ひげ図２

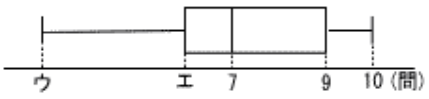
月　　日（　　）

1　福井県立高校　（Ｒ５年）　★

ある学校の生徒10人に対してクイズを10問ずつ行った。それぞれの生徒の正解数を小さいほうから順に並べたデータと,そのデータの箱ひげ図は次のようになった。このとき,ア～エにあてはまる値と,この10人の正解数の四分位範囲を求めよ。

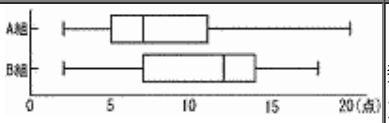
(データ)　3, 4, 6, 6, **ア**, 8, 8, 9, 9, **イ**

(箱ひげ図)



2　岡山県立高校　（Ｒ４年）　★

ある中学校のA組40人とB組40人の生徒が.,20点満点のクイズに挑戦しました。箱ひげ図は,そのときの2クラス40人ずつの得点の分布を表したものです。この箱ひげ図から読み取れることを正しく説明しているのは,**ア**～**エ**のうちではどれですか。当てはまるものをすべて答えなさい。



ア　四分位範囲は,A組よりもB組の方が大きい。

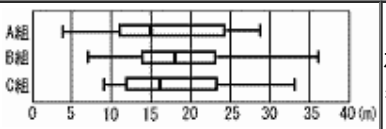
イ　2クラス全体の中で,得点が一番高い生徒はB組にいる。

ウ　A組の第3四分位数は,B組の第2四分位数より大きい。

エ　得点が12点以上の生徒の人数は,B組がA組の2倍以上である。

3　新潟県立高校　（Ｒ４年）　★★

図は,ある中学校の2年A組,B組,C組それぞれ生徒35人の,ハンドボール投げの記録を箱ひげ図に表したものである。



このとき,ハンドボール投げの記録について,図から読み取れることとして正しいものを,次の**ア**～**オ**からすべて選び,その符号を書きなさい。

ア　A組,B組,C組のいずれの組にも,30mを上回った生徒がいる。

イ　A組とB組を比べると,四分位範囲はB組の方が大きい。

ウ　B組とC組を比べると,範囲はB組の方が大きい。

エ　A組は,10m以上15m以下の生徒の人数より,15m以上20m以下の生徒の人数の方が多い。

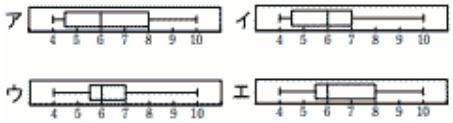
オ　C組には,25m以下だった生徒が27人以上いる。

4　就実高校　（Ｒ６年）　★★

次の表は,あるクラスの生徒12人の10点満点の小テストの結果をまとめたものである。

生　徒	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
得点(点)	4	9	6	7	6	7	4	6	4	7	10	5

この12人のデータの箱ひげ図として正しいものを,下のア～エから選ぶと[　　]である。



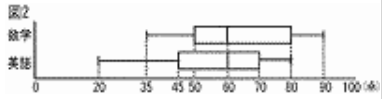
5　日大明誠高校　（Ｒ４年）　★

下の表は,あるクラス40人の数学のテスト(10点満点)の結果を度数分布表にまとめたものである。このデータの四分位範囲は[　　]である。(小数第１位まで答えよ)

点数(点)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
人数(人)	0	2	1	1	2	8	10	2	4	8	2

6　兵庫県立高校　（Ｒ４年）　★

あるクラスの生徒35人が,数学と英語のテストを受けた。図は,それぞれのテストについて,35人の得点の分布のようすを箱ひげ図に表したものである。この図から読み取れることとして正しいものを,**ア**～**エ**から全て選んで,その符号を書きなさい。



ア　数学,英語どちらの教科も平均点は60点である。

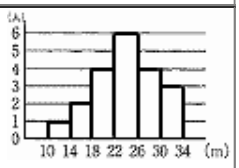
イ　四分位範囲は,英語より数学の方が大きい。

ウ　数学と英語の合計得点が170点である生徒が必ずいる。

エ　数学の得点が80点である生徒が必ずいる。

7　奈良大附属高校　（Ｒ４年）　★

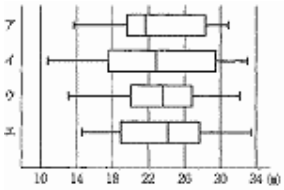
右の図は,ある中学校の生徒20人のハンドボール投げの記録をヒストグラムに表したものである。



(1) 26m以上投げた生徒の人数は全体の何%か求めなさい。

(2) ハンドボール投げの記録の平均値を求めなさい。

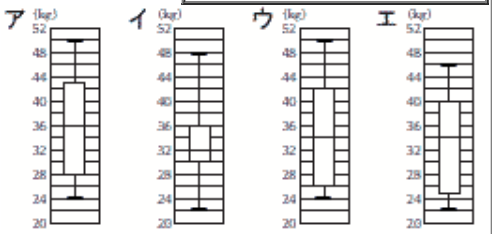
(3) この記録を箱ひげ図に表したとき,正しいものをア～エから1つ選び,記号で答えなさい。



8　長野県立高校　（Ｒ６年）　★★

データは,生徒15人の握力を調べ,その結果を値の小さい順に並べたものである。

[データ]　(単位：kg)

24 26 26 26 28 30 32 34
36 38 40 42 44 48 50

このデータを表した箱ひげ図として正しいものを,左のア～エから1つ選び,記号を書きなさい。