

7章 箱ひげ図とデータの活用

名前
組

1 四分位数、四分位範囲、箱ひげ図についてわかっていますか。

ある地点での桜の開花日を20年分調べたところ、下のような結果になりました。このとき、次の問に答えなさい。

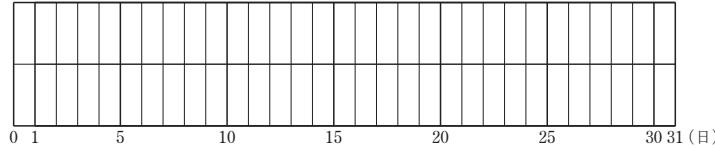
なお、桜の開花日はすべて3月であり、3月 x 日としたときの x の値をデータとして使っています。

16, 27, 18, 31, 21, 20, 22, 21, 22, 26, 28, 31, 16, 25, 23, 21, 21, 17, 21, 26 (日)

(1) 四分位数を求めなさい。

(2) 四分位範囲を求めなさい。

(3) 箱ひげ図をかきなさい。



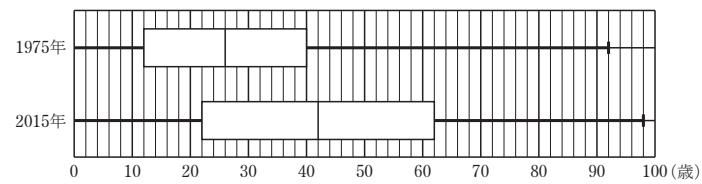
(4) この箱ひげ図から読みとれることとして正しいものを、次の①～④の中からすべて選び、番号で答えなさい。

- ① 調べた20年間において、この地点での桜の開花日はすべて3月16日以降であった。
- ② この地点での桜の開花日の平均値は3月21日である。
- ③ この地点では、桜の開花日が4月以降になることはない。
- ④ 3月20日以前と以降でくらべると、この地点での桜の開花日は3月20日以降となりやすい。

2 箱ひげ図を読みとることができますか。

下の箱ひげ図は、ある町の住人全員の年齢について、1975年と2015年の2か年を調べた結果を表したものです。この箱ひげ図から読みとれることとして、次の(1)～(5)は正しいといえますか。

「正しい」「正しくない」「このデータからはわからない」のどれかで答えなさい。



- (1) 1975年と2015年のどちらも、100歳の住人はいない。
- (2) 住人全体のうち、40歳以上である人の割合は、2015年より1975年の方が多い。
- (3) 42歳以上の住人は、2015年が1975年の2倍以上である。
- (4) 1975年の住人の平均年齢は26歳である。
- (5) 範囲も四分位範囲も1975年より2015年の方が大きい。