

[15センター本試 センター本試]

解説

(1) ヒストグラムより，大きい方から 10 番目の記録と 11 番目の記録は 25 m 以上 30 m 未満の階級に含まれることがわかるから，第 3 四分位数もこの階級に含まれる。

よって ア ④

(2) (1)と同様に考えると，第 1 四分位数は 15 m 以上 20 m 未満の階級に含まれることがわかる。これと (1)の結果に矛盾する箱ひげ図は

イ，ウ，エ，オ ①， ②， ③， ⑤

(3) ① a の箱ひげ図は最初のデータよりも第 1 四分位数が大きくなっているから，矛盾している。

② b の箱ひげ図は最初のデータよりも最大値，第 3 四分位数，中央値，第 1 四分位数，最小値すべてが大きくなっているから，矛盾しているとはいえない。

③ c の箱ひげ図は最初のデータよりも最大値が小さくなっているから，矛盾している。

④ d の箱ひげ図は最初のデータよりも最大値と第 3 四分位数が大きくなっており，第 1 四分位数と最小値が小さくなっているから，矛盾しているとはいえない。

よって，分析結果と箱ひげ図が矛盾するものは カ，キ ①， ②