単元テスト 四分位数と箱ひげ図

名前

／20点

1 次のデータの第1四分位数、第2四分位数、第3四分位数を求めなさい。

⑴ 12, 7, 15, 9, 20, 5, 17, 10

⑵ 26, 31, 18, 24, 35, 29, 21, 33, 27

1	各2点
⑴	
⑵	

2 次のデータは、10人の通学時間です。（単位は分）

15, 9, 47, 12, 20, 6, 17, 11, 18, 14

⑴ 範囲を求めなさい。

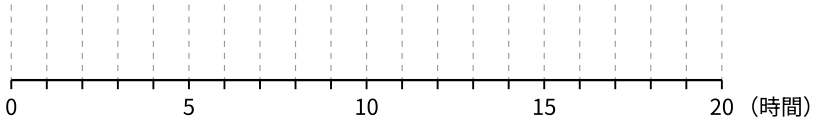
⑵ 四分位範囲を求めなさい。

2	各2点
⑴	
⑵	

3 次のデータは、11人の1週間の家庭学習の時間です。（単位は時間）

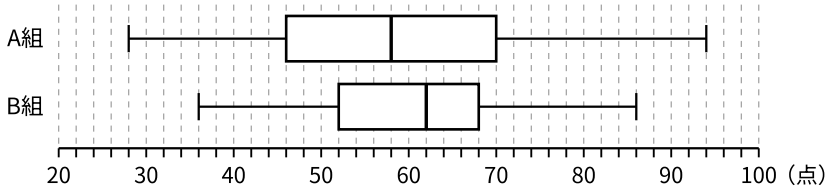
4, 13, 8, 16, 10, 7, 18, 12, 9, 15, 11

このデータの箱ひげ図を、下の図にかきなさい。



3	4点

4 下の図は、ある中学校の2年A組とB組の各35人の、数学のテストの得点を箱ひげ図に表したものです。次のものを答えなさい。



⑴ A組の中央値

⑵ B組の四分位範囲

4	各1点
⑴	
⑵	

5 4 の図について、次の問いに答えなさい。

⑴ 次のア～エのうち、図から読み取れることとして正しいものを**すべて**選び、記号で答えなさい。

ア　範囲は、A組のほうがB組より大きい。

イ　B組では、半分以上の生徒が 64 点以上である。

ウ　平均点は、B組のほうがA組より高い。

エ　四分位範囲は、B組のほうがA組より小さい。

⑵ B組で、52 点以上の生徒は少なくとも何人いますか。

5	各3点
⑴	
⑵	

解答（答えと短い解き方）

データの比較 発展② 単元テスト 四分位数と箱ひげ図

大問1

(1)　第1四分位数 8、第2四分位数 11、第3四分位数 16

(2)　第1四分位数 22.5、第2四分位数 27、第3四分位数 32

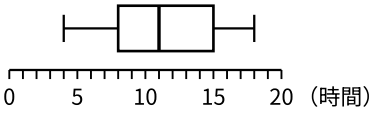
大問2

(1)　41 分

(2)　7 分

大問3

最小値 4、第1四分位数 8、中央値 11、第3四分位数 15、最大値 18 の箱ひげ図



大問4

(1)　58 点

(2)　16 点

大問5

(1)　ア、エ

(2)　27 人