

7章 データの比較

組 番 名前

次のデータはあるクラスの15人の1か月間の読書時間です。

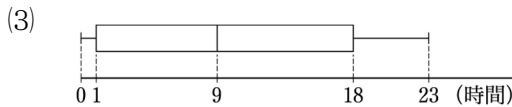
20, 6, 0, 14, 16, 23, 1, 4, 5, 0, 18, 13, 21, 0, 9 (単位 時間)

- (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。

解答 データを小さい順に並べると、次のようになる。

0, 0, 0, 1, 4, 5, 6, ⑨, 13, 14, 16, 18, 20, 21, 23

- (1) 第2四分位数 データの中央値だから 9時間
 第1四分位数 0, 0, 0, ①, 4, 5, 6 の中央値だから 1時間
 第3四分位数 13, 14, 16, ⑱, 20, 21, 23 の中央値だから 18時間
- (2) (四分位範囲) = (第3四分位数) - (第1四分位数) だから
 $18 - 1 = 17$ より 17時間



1 次のデータは A 中学校, B 中学校の野球部の最近の試合の得点です。

A 4 1 6 2 5 1 9 6 2

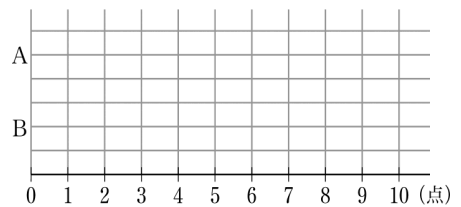
B 2 7 3 4 1 4 5 3 5 6 (単位 点)

- (1) それぞれの中学校の得点の四分位数を求めなさい。

	A 中学校	B 中学校
第1四分位数		
第2四分位数		
第3四分位数		

- (2) それぞれの中学校の得点の四分位範囲を求めなさい。

- (3) それぞれの中学校について、得点の箱ひげ図をかきなさい。



- (4) A 中学校, B 中学校について、箱ひげ図から、得点の分布の傾向を比較しなさい。

P.61 4章 平行と合同 [1]

- 1 (1) $\angle x = 100^\circ$
 (2) $\angle x = 87^\circ$, $\angle y = 51^\circ$
 (3) $\angle x = 78^\circ$
 (4) $\angle x = 45^\circ$, $\angle y = 45^\circ$
 (5) $\angle x = 65^\circ$, $\angle y = 115^\circ$
 (6) $\angle x = 55^\circ$, $\angle y = 125^\circ$
 (7) $\angle x = 66^\circ$, $\angle y = 53^\circ$
 (8) $\angle x = 61^\circ$, $\angle y = 47^\circ$
 (9) $\angle x = 84^\circ$
 (10) $\angle x = 54^\circ$
 (11) $\angle x = 43^\circ$
 (12) $\angle x = 67^\circ$

P.62 4章 平行と合同 [2]

- 1 (1) $\angle x = 74^\circ$
 (2) $\angle x = 129^\circ$
 (3) $\angle x = 114^\circ$
 (4) $\angle x = 27^\circ$
 (5) $\angle x = 60^\circ$
 (6) $\angle x = 52^\circ$
 (7) $\angle x = 36^\circ$
 (8) $\angle x = 132^\circ$
 2 (1) $\angle x = 117^\circ$
 (2) $\angle x = 109^\circ$
 (3) $\angle x = 51^\circ$
 (4) $\angle x = 118^\circ$
 (5) $\angle x = 81^\circ$
 (6) $\angle x = 79^\circ$
 3 $\frac{a}{2}$

P.63 4章 平行と合同 [3]

- 1 (1) 74° (2) 113° (3) 120° (4) 61°

2

	内角の和	内角	外角
正五角形	540°	108°	72°
正六角形	720°	120°	60°
正八角形	1080°	135°	45°
正九角形	1260°	140°	40°
正十角形	1440°	144°	36°

- 3 (1) 十二角形 (2) 二十四角形
 (3) 正十五角形 (4) 正三十六角形
 (5) 正四十角形 (6) 正二十四角形
 4 (1) 140° (2) 145°

P.64 5章 三角形と四角形

- 1 (1) $\angle x = 63^\circ$
 (2) $\angle x = 70^\circ$, $\angle y = 40^\circ$
 (3) $\angle x = 115^\circ$
 (4) $\angle x = 110^\circ$, $\angle y = 70^\circ$
 (5) $\angle x = 65^\circ$, $\angle y = 65^\circ$
 (6) $\angle x = 95^\circ$
 (7) $\angle x = 28^\circ$, $\angle y = 54^\circ$
 (8) $\angle x = 72^\circ$
 (9) $x = 16\text{cm}$, $y = 12\text{cm}$
 (10) $x = 3\text{cm}$, $y = 5\text{cm}$
 2 $\angle x = 105^\circ$
 3 36°

P.65 6章 確率

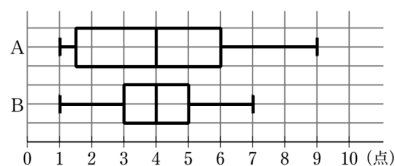
- 1 (1) $\frac{1}{4}$
 (2) $\frac{3}{13}$
 2 (1) $\frac{7}{36}$
 (2) $\frac{29}{36}$
 (3) $\frac{4}{9}$
 3 $\frac{1}{3}$
 4 (1) $\frac{6}{25}$
 (2) $\frac{3}{10}$

P.66 7章 データの比較

1 (1)

	A 中学校	B 中学校
第1四分位数	1.5 点	3 点
第2四分位数	4 点	4 点
第3四分位数	6 点	5 点

- (2) A チーム 4.5 点
 B チーム 2 点
 (3)



- (4) 箱ひげ図で、A 中学校のほうが B 中学校より箱の横の長さが長く、また、ひげの長さも長いから、A 中学校のほうがデータの散らばり具合が大きい。