

# 40

## 散らばり

年 組 番 名前

**例題 1** 2つの箱 A、B にオレンジが 10 個ずつ入っています。このとき、次の問いに答えなさい。

表 1 箱 A に入っているオレンジの重さ (g)

202	180	215	191	170
220	198	240	172	212

表 2 箱 B に入っているオレンジの重さ (g)

220	190	175	212	196
186	184	225	204	208

(1) 箱 A、箱 B に入っているオレンジの重さの平均値を求めなさい。

箱 A

$$(202+180+215+191+170+220+198+240+172+212) \div 10 = 2000 \div 10 = 200 \quad \text{答 } 200\text{g}$$

箱 B

$$(220+190+175+212+196+186+184+225+204+208) \div 10 = 2000 \div 10 = 200 \quad \text{答 } 200\text{g}$$

(2) 箱 A、箱 B に入っているオレンジの重さの中央値を求めなさい。

箱 A

箱 A に入っているオレンジで 5 番目に重いのは 202 g、6 番目に重いのは 198 g であるから、中央値は  $(202+198) \div 2 = 200$   
 答 200g

箱 B

箱 B に入っているオレンジで 5 番目に重いのは 204 g、6 番目に重いのは 196 g であるから、中央値は  $(204+196) \div 2 = 200$   
 答 200g

(3) 箱 A、箱 B に入っているオレンジの重さの範囲を求めなさい。

箱 A  $240 - 170 = 70$  答 70 g

箱 B  $225 - 175 = 50$  答 50 g

(ポイント)

範囲 = 最大値 - 最小値

(4) 箱 A と箱 B のオレンジではどちらの箱入っているオレンジのほうがばらつきがあるといえますか。理由もつけて答えなさい。

どちらの箱に入っているオレンジも平均値も中央値も同じであるが、箱 A に入っているオレンジのほうが範囲が大きいので、ばらつきが大きいといえる。

問 1 2つの箱 A、B にりんごが 10 個ずつ入っています。このとき、次の問いに答えなさい。

表 1 箱 A に入っているりんごの重さ (g)

320	290	338	288	303
264	297	307	316	277

表 2 箱 B に入っているりんごの重さ (g)

317	322	308	291	274
275	295	325	305	288

(1) 箱 A、箱 B に入っているりんごの重さの平均値を求めなさい。

箱 A

$$(320+290+338+288+303+264+297+307+316+277) \div 10 = 3000 \div 10 = 300 \quad \text{答 } 300\text{g}$$

箱 B

$$(317+322+308+291+274+275+295+325+305+288) \div 10 = 3000 \div 10 = 300 \quad \text{答 } 300\text{g}$$

(2) 箱 A、箱 B に入っているりんごの重さの中央値を求めなさい。

箱 A

箱 A に入っているりんごで 5 番目に重いのは 303 g、6 番目に重いのは 298 g であるから、中央値は  $(303+298) \div 2 = 300$   
 答 300g

箱 B

箱 B に入っているりんごで 5 番目に重いのは 305 g、6 番目に重いのは 295 g であるから、中央値は  $(305+295) \div 2 = 300$   
 答 300g

(3) 箱 A、箱 B に入っているオレンジの重さの範囲を求めなさい。

箱 A

$$338 - 264 = 74$$

答 74 g

箱 B

$$325 - 274 = 51$$

答 51 g

(4) 箱 A と箱 B のりんごではどちらの箱入っているりんごのほうがばらつきがあるといえますか。理由もつけて答えなさい。

どちらの箱に入っているりんごも平均値も中央値も同じであるが、箱 A に入っているりんごのほうが範囲が大きいので、ばらつきが大きいといえる。