

箱ひげ図とデータの活用

3まい目

かんがえる

筋道を立てて考える

1

2

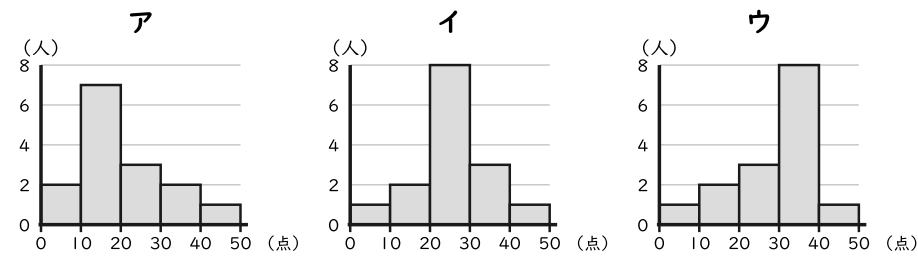
3

4

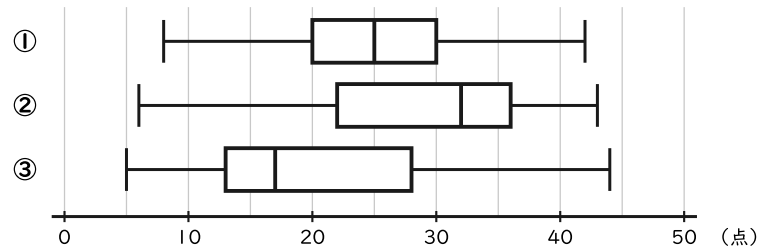
めやす 15分

I 2年生の3つの班（各15人）が、50点満点の計算テストをしました。とうごさんは班ごとの得点をヒストグラム（ア～ウ）と箱ひげ図（①～③）の両方に表しましたが、どれが同じ記録か、分からなくなってしまいました。

班ごとの得点のヒストグラム（各班15人）



箱ひげ図（①～③はア～ウのどれかと同じ記録）



とうご アは山がいちばん左だね。山の位置から中央値の位置が分かりそうだよ。

(1) とうごさんの考えを続けた次の説明の、㊦・㊧にあてはまることばを書きましょう。

説明
アは山がいちばん左＝㊦得点に人が集まっている。だから中央値は3つの中でいちばん㊧なり、箱ひげ図では中央値の線が左に寄る。

㊦

㊧

(2) アと同じ記録の箱ひげ図は㊠、イは㊡、ウは㊢です。また、㊠の四分位範囲は㊣点です。

㊠

㊡

㊢

㊣

(3) 箱ひげ図では分からず、ヒストグラムなら分かることはどれですか。

ア 山の形やいくつの山があるか イ 中央値 ウ 最大値と最小値

答え

あいているところは、途中の計算に使ってかまいません。

箱ひげ図とデータの活用

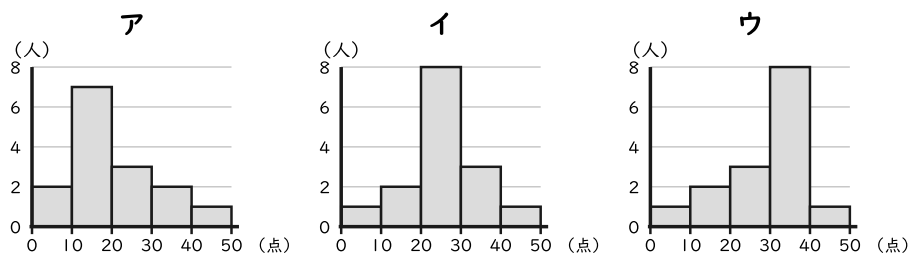
3まい目 **かんがえる** | 筋道を立てて考える

答え

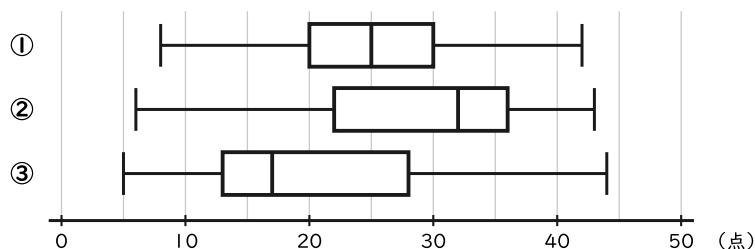
1 2 3 4 めやす 15分

- I 2年生の3つの班（各15人）が、50点満点の計算テストをしました。とうごさんは班ごとの得点をヒストグラム（ア～ウ）と箱ひげ図（①～③）の両方に表しましたが、どれが同じ記録か、分からなくなってしまいました。

班ごとの得点のヒストグラム（各班15人）



箱ひげ図（①～③はア～ウのどれかと同じ記録）



とうご アは山がいちばん左だね。山の位置から中央値の位置が分かりそうだよ。

- (1) とうごさんの考えを続けた次の説明の、㊦・㊩にあてはまることばを書きましょう。

説明

アは山がいちばん左＝㊦得点に人が集まっている。だから中央値は3つの中でいちばん㊩なり、箱ひげ図では中央値の線が左に寄る。

㊦ 低い

㊩ 小さく

- (2) アと同じ記録の箱ひげ図は㊠、イは㊡、ウは㊢です。また、㊠の四分位範囲は㊣点です。

㊠ ㊢

㊡ ㊠

㊢ ㊡

㊣ 10

- (3) 箱ひげ図では分からず、ヒストグラムなら分かることはどれですか。

㊦ 山の形やいくつの山があるか イ 中央値 ウ 最大値と最小値

答え **ア**

考え方

大問I 山が左のア→㊢（中央値17点）、山が中央のイ→㊠（25点）、山が右のウ→㊡（32点）。㊠の四分位範囲は30－20＝10点。山の形はヒストグラムでないと分かりません。