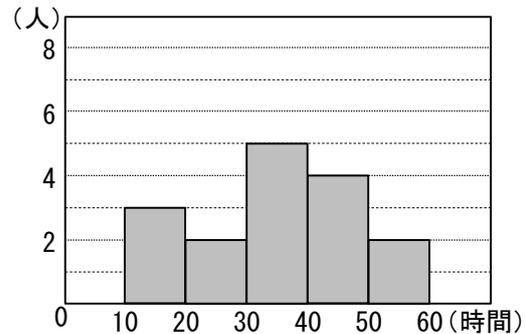


1年 18 解説	資料の活用 —ヒストグラムや代表値—	___年 ___組
		名前

用語の説明

- ・ 範囲（レンジ）＝（資料の最大値）－（資料の最小値）
- ・ 平均値 ＝（資料の値の合計）÷（資料の総数）
- ・ 中央値（メジアン）…資料を大きさの順に並べたとき、中央にくる値
資料の総数が偶数のときは、中央に並ぶ2つの値の平均を中央値とする。
- ・ 最頻値（モード）…資料の中で最も多く出てくる値

次の図は16人の生徒が休日に読書した時間をヒストグラムに表したものである。



(1) 平均値を求めなさい。

解答

$$\begin{aligned}
 & \begin{array}{ccccc}
 \text{10~20の} & \text{20~30の} & \text{30~40の} & \text{40~50の} & \text{50~60の} \\
 \text{中央の値} & \text{中央の値} & \text{中央の値} & \text{中央の値} & \text{中央の値} \\
 \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\
 (15 \times 3 + 25 \times 2 + 35 \times 5 + 45 \times 4 + 55 \times 2) \div 16 \\
 \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\
 \text{10~20} & \text{20~30} & \text{30~40} & \text{40~50} & \text{50~60} & \text{全体の人数} \\
 \text{の人数} & \text{の人数} & \text{の人数} & \text{の人数} & \text{の人数} & \\
 \end{array} \\
 & = 560 \div 16 \\
 & = 35 \quad \text{答} \quad 35 \text{時間}
 \end{aligned}$$

(2) 中央値を求めなさい。

解答

16人の少ない方から8人目と9人目の値は、ともに30~40時間の中央の値の35時間。
この平均は $(35 + 35) \div 2 = 35$ 答 35時間

(3) 最頻値を求めなさい。

解答 最も人数が多い30~40時間の中央の値、35時間が最頻値。
答 35時間

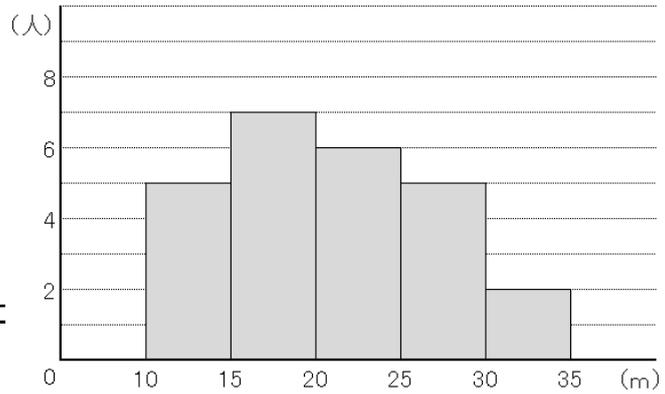
取り組んだ日 月 日

1年
18

資料の活用
—ヒストグラムや代表値—

___年 ___組
名前

- 1 次の図はある学級の女子のハンドボール投げの記録をヒストグラムに表したものである。
たとえば、いちばん左の階級は、「10m以上 15m未満」を表している。次の問いに答えなさい。



- ① 平均値を求めなさい。
- ② 中央値を求めなさい。
- ③ 最頻値^{さいひんち}を求めなさい。

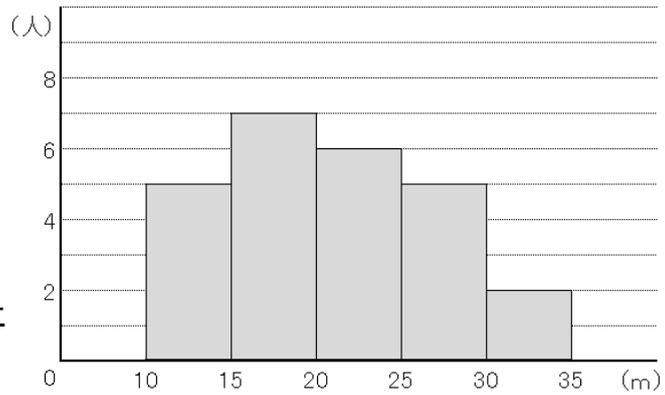
取り組んだ日 月 日

1年
18

資料の活用
—ヒストグラムや代表値—

___年 ___組
名前

- 1 次の図はある学級の女子のハンドボール投げの記録をヒストグラムに表したものである。
たとえば、いちばん左の階級は、「10m以上 15m未満」を表している。次の問いに答えなさい。



- ① 平均値を求めなさい。

20.9 (m)

- ② 中央値を求めなさい。

22.5 (m)

- ③ さいひんち最頻値を求めなさい。

17.5 (m)