

5 B問題(活用)に対応するための練習問題

1 次の資料は、あるクラスの女子 20 人について、先月読んだ本の冊数を調べたものです。このとき、次の問いに答えなさい。

数値が小さい順に並べると

4, 11, 2, 3, 5, 3, 3, 3, 3, 9, 4, 8, 8, 13, 4, 8, 2, 5, 1, 2	(単位:冊)	1, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 5, 5, 8, 8, 8, 9, 11, 13
---	--------	---

- (1) 中央値を求めなさい。 (2) 平均値を小数第 1 位まで求めなさい。

$$101 \div 20 = 5.05$$

4 冊 5.1 冊

- (3) 最頻値を求めなさい。 (4) 最大値を求めなさい。

3 冊 13 冊

- (5) 最小値を求めなさい。 (6) 範囲を求めなさい。

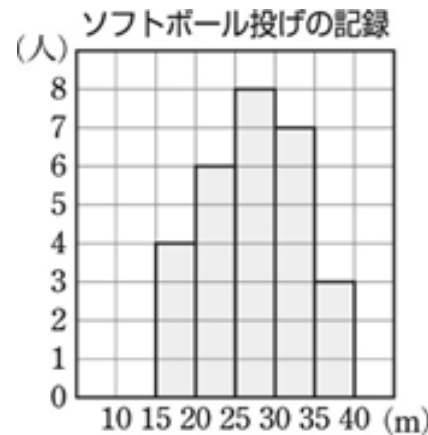
1 冊 12 冊

2 次の表は、あるクラスの男子 28 人のソフトボール投げの記録を、度数分布表に表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 階級の幅を求めなさい。

5 m

距離 (m)	人数(人)
10 ^{以上} ~ 15 ^{未満}	0
15 ~ 20	4
20 ~ 25	6
25 ~ 30	8
30 ~ 35	7
35 ~ 40	3
計	28



- (2) 度数分布表をもとにして、右の図にヒストグラムをかきなさい。

- (3) 最頻値を求めなさい。 (4) 中央値がふくまれる階級を答えなさい。 (5) 平均値を小数第1位まで求めなさい。

27.5 m

$$70 + 135 + 220 + 227.5 + 112.5 = 765$$

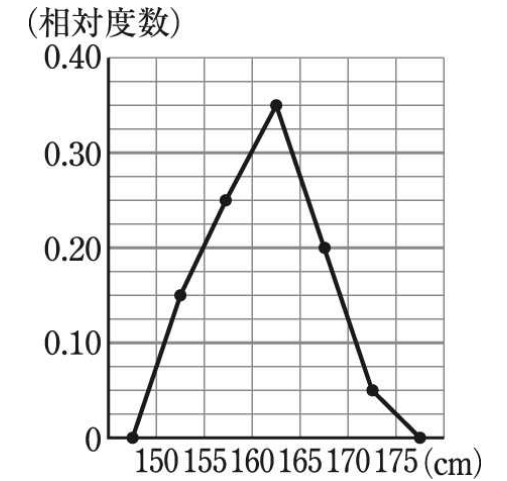
$$765 \div 28 = 27.32 \dots$$

25 m以上 30 m未満の階級 27.3 m

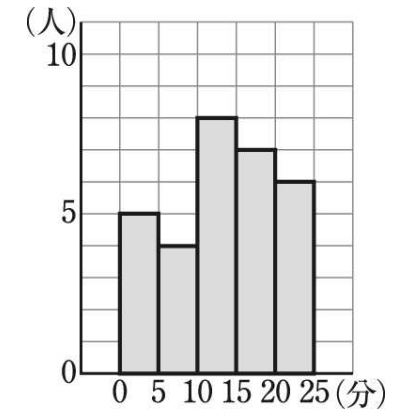
()年()組()番 名前()

3 次の表は、サッカー部 1 年の男子 20 人の身長を調べ、度数分布表に表したものです。このとき、空欄をうめて、表を完成させなさい。また、次の図に度数分布多角形をかきなさい。

階級(cm)	度数(人)	相対度数
150 ^{以上} ~ 155 ^{未満}	3	0.15
155 ~ 160	5	③ 0.25
160 ~ 165	① 7	0.35
165 ~ 170	② 4	④ 0.2
170 ~ 175	1	⑤ 0.05
計	20	1.00



4 次の図は、あるクラスの生徒 30 人の通学時間を調べた結果を、ヒストグラムに表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。



問い 通学時間が 23 分の生徒が、ふくまれる階級の相対度数を求めなさい。

式 6 ÷ 30

$$6 \div 30 = 0.2$$

0.2

5 ある中学校の 1 年生男子 89 人の運動ぐつのサイズ (cm) を調べました。その結果、平均値は 24cm で、最頻値は 25cm でした。この結果から、必ずいえることを、次の (ア) ~ (オ) からすべて選びなさい。

- (ア) この結果を、小さい順に並べたとき、小さい方から数えて 45 番目の生徒の運動ぐつのサイズは 24cm である。
 (イ) 89 人全員の運動ぐつのサイズを合計すると、2136cm である。
 (ウ) 運動ぐつのサイズが、24cm だった生徒がいちばん多い。
 (エ) 運動ぐつのサイズが、20cm 未満だった生徒はいない。
 (オ) 運動ぐつのサイズが、25cm だった生徒がいちばん多い。

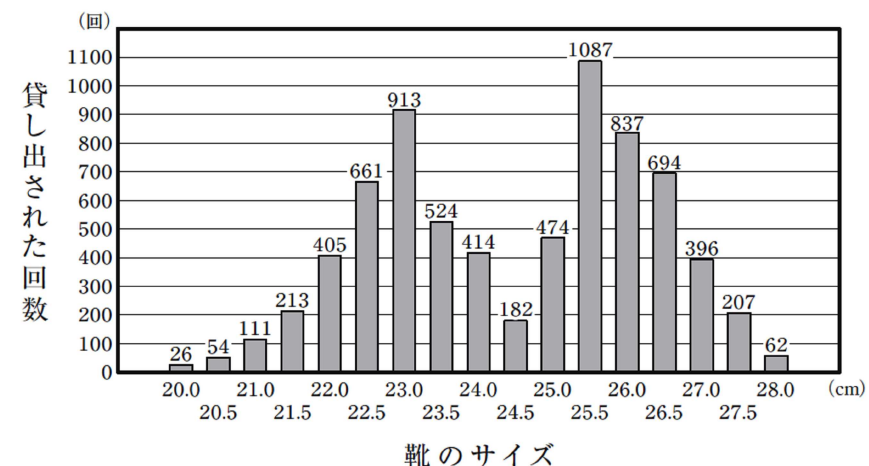
(イ)、(オ)

5 B問題

5 あるボウリング場では、貸し出し用の靴をすべて新しいもの買い替えようとしています。そのために、貸し出し用の靴の総数や、過去1か月間に靴が貸し出された回数について調べました。

調べたこと

- 貸し出し用の靴の総数 200 足
- 貸し出された回数の合計 7260 回
- 貸し出された靴のサイズの平均値 24.5 cm
- 靴のサイズごとの貸し出された回数のグラフ



上のグラフから、例えば、23.5 cm の靴は524回貸し出されたことがわかります。

調べたことをもとに、どのサイズの靴を何足買うかを考えます。

()年()組()番 名前()

次の(1)、(2)の各問いに答えなさい。

(1) 「貸し出された靴のサイズの平均値である24.5 cmの靴を最も多く買う」という考えは適切ではありません。その理由を、調べたことのグラフの特徴をもとに説明しなさい。

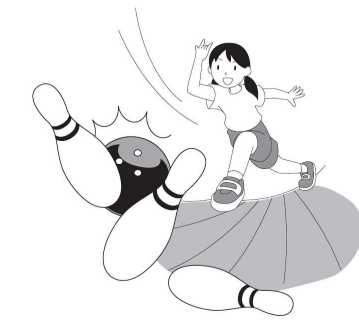
練習問題との関連
 ・1(2)(3)
 ・2(3)(5)
 ・5

説明

(例) 24.5cm は最頻値ではないので、24.5cm の靴を最も多く買うことは適さない。

(2) 25.5 cm の靴を何足買うかを考えるために、25.5 cm の靴が貸し出された回数の相対度数を求めます。その相対度数を求める式を書きなさい。ただし、実際に相対度数を求める必要はありません。

練習問題との関連
 ・3
 ・4



平均正答率

	(1)	(2)
全国	47.6	31.1
私		

式 1087 ÷ 7260

※正解した場合には、私の欄に○印をしましょう。