

中学校数学
第1学年
7 資料の活用
[問題]

中学校

年 組 号 氏名

■知識・技能の習得を図る問題 年 組 号 氏名

■練習問題①

右の表は、あるクラスの生徒30人の50m走のタイムを整理したもので、タイムを0.5秒ごとの階級に区切り、その階級に入る人数を調べたものです。

次の(1)から(4)までの各問いに答えなさい。

- (1) 右のように、度数を階級に応じて整理した表を何と
いいますか。

【解答】

- (2) 度数がもっとも多いのは、どの階級ですか。

【解答】

- (3) 9.0秒以上の人は、全体の何%になりますか。

【解答】

 %

- (4) 上の度数分布表をもとにして、ヒストグラムをかきなさい。

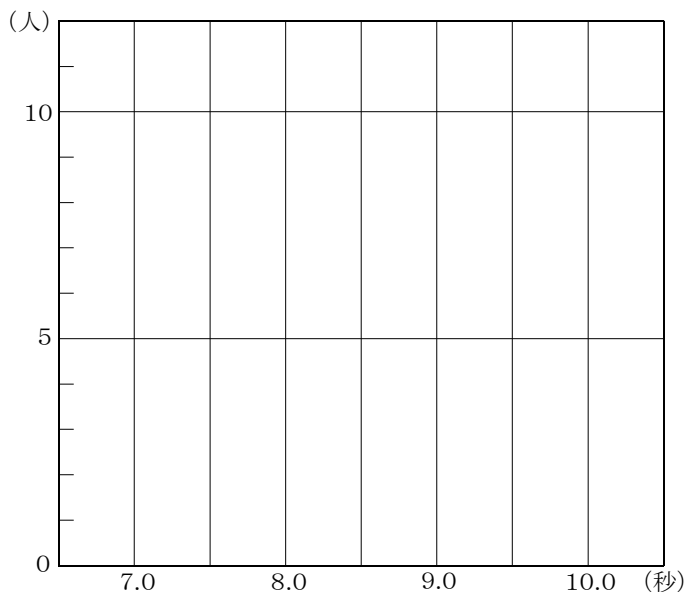


表 50m走のタイム

| 50m走のタイム (秒) | 度数 (人) |
|-----------------|-----------|
| 以上 未満 | |
| 7.0 ~ 7.5 | 2 |
| 7.5 ~ 8.0 | 4 |
| 8.0 ~ 8.5 | 7 |
| 8.5 ~ 9.0 | 11 |
| 9.0 ~ 9.5 | 5 |
| 9.5 ~ 10.0 | 1 |
| 計 | 30 |

■知識・技能の習得を図る問題 年 組 号 氏名

■練習問題②

下の資料は、あるクラスの男子生徒20人がハンドボール投げをしたときのそれぞれの記録を示したものである。あとの(1)から(4)までの各問いに答えなさい。

ハンドボール投げの記録 (m)

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 18 | 21 | 20 | 16 | 22 | 20 | 21 | 19 | 18 | 16 |
| 18 | 25 | 19 | 20 | 22 | 17 | 21 | 18 | 20 | 17 |

(1) 上の記録から、男子生徒20人のハンドボール投げの記録の平均値を求めなさい。

【解答】

| |
|---|
| m |
|---|

(2) 上の記録を下の度数分布表に整理しようと思います。①, ②, ③にあてはまる数をかきなさい。

表 ハンドボール投げ

| 距離 (m) | | 度数(人) |
|--------|------|-------|
| 以上 | 未満 | |
| 16 | ~ 18 | 4 |
| 18 | ~ 20 | 6 |
| 20 | ~ 22 | ① |
| 22 | ~ 24 | ② |
| 24 | ~ 26 | ③ |
| 計 | | 20 |

【解答】

| |
|---|
| ① |
|---|

| |
|---|
| ② |
|---|

| |
|---|
| ③ |
|---|

(3) 上の度数分布表を使って、平均値を求めようと思います。次の各問いに答えなさい。

① 下の表に、(階級値)×(度数)を求めなさい。また、その合計も求めなさい。

| 距離 (m) | (階級値) × (度数) |
|------------------|--------------|
| 以上 未満 16 ~ 18 | 17 × 4 = 68 |
| 18 ~ 20 | () |
| 20 ~ 22 | () |
| 22 ~ 24 | () |
| 24 ~ 26 | () |
| 計 | () |

② 上の表をもとに、度数分布表から平均値を求めなさい。

【解答】

| |
|---|
| m |
|---|

■知識・技能の習得を図る問題

年 組 号 氏名

■練習問題③

下の表は、あるサッカーチームの最近の20試合の得点の記録をまとめたものです。あとの(1)から(3)までの各問いに答えなさい。

| | | | | | | |
|--------|---|---|---|---|---|----|
| 得点(点) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 計 |
| 度数(試合) | 5 | 6 | 8 | 0 | 1 | 20 |

- (1) 最近の20試合の、1試合あたりの平均得点を求めなさい。

【解答】

 点

- (2) 得点の最頻値を求めなさい。

【解答】

 点

- (3) 得点の中央値を求めなさい。

【解答】

 点

■知識・技能の習得を図る問題

年 組 号 氏名

■練習問題④

1 1500m が次の位までの測定値のとき、この測定値を有効数字で表しなさい。

(例) mの位まで(有効数字4けた)のときは、 1.500×10^3 (m) と表す。

(1) 10mの位まで(有効数字3けた)

【解答】

(2) 100mの位まで(有効数字2けた)

【解答】

2 次の(1)から(3)までの各問いに答えなさい。

(1) 測定値 2.35×10^3 mは、何mの位まで測定したものかかきなさい。

【解答】

(2) ある野球場の面積は、 46755 m^2 である。これを有効数字3けたで表しなさい。

【解答】

(3) 太陽と地球の距離は、149597870kmである。これを有効数字5けたで表しなさい。

【解答】

3 近似値と真の値との差を何といいますか。

【解答】