

31

度数分布表

年 組 番 名前

例題 1 次の表はあるクラスで時計を見ずにストップウォッチで10秒00を測定する実験（体内時計）をおこなったときの結果をまとめたものです。このとき、次の問いに答えなさい。

表1 あるクラス32人の体内時計の結果（秒）

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 10.15 | 9.47 | 10.18 | 9.09 |
| 10.12 | 9.35 | 10.78 | 9.69 |
| 9.12 | 11.03 | 10.37 | 10.22 |
| 10.41 | 10.38 | 11.34 | 9.60 |
| 9.41 | 10.94 | 10.16 | 11.50 |
| 8.81 | 10.44 | 10.19 | 9.47 |
| 9.94 | 9.81 | 9.62 | 10.25 |
| 10.44 | 9.59 | 9.56 | 9.32 |

(1) 上の表を下の度数分布表に整理しなさい。

各階級に入る資料の個数をその階級の**度数**という。

整理した1つ1つの区間を**階級**という。

| 測定時間（秒） | 度数（人） |
|-------------------|-------|
| 8.00 以上 ~ 8.50 未満 | 0 |
| 8.50 ~ 9.00 | 1 |
| 9.00 ~ 9.50 | 7 |
| 9.50 ~ 10.00 | 7 |
| 10.00 ~ 10.50 | 12 |
| 10.50 ~ 11.00 | 2 |
| 11.00 ~ 11.50 | 2 |
| 11.50 ~ 12.00 | 1 |
| 12.00 ~ 12.50 | 0 |
| 計 | 32 |

表を見ると測定時間が11.00秒以上11.50秒未満である測定結果は11.03秒と11.34秒の2つなので、この区間の度数は2である。

(2) 測定結果が9.50秒以上10.00秒未満である人数を答えなさい。

答 9人

(3) 度数がもっとも多い階級を答えなさい。

答 10.00秒以上10.50秒未満

問1 次の表はあるクラスで時計を見ずにストップウォッチで10秒00を測定する実験（体内時計）をおこなったときの結果をまとめたものです。このとき、次の問いに答えなさい。

表2 あるクラス31人の体内時計の結果（秒）

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 10.12 | 10.12 | 9.75 | 9.22 |
| 8.90 | 10.06 | 9.78 | 10.25 |
| 10.13 | 9.78 | 10.07 | 11.22 |
| 10.57 | 10.28 | 10.50 | 10.28 |
| 10.47 | 11.37 | 9.69 | 9.81 |
| 10.54 | 8.53 | 11.50 | 11.50 |
| 10.69 | 10.14 | 10.50 | 10.40 |
| 10.35 | 9.60 | 9.43 | |

(1) 上の表を下の度数分布表に整理しなさい。

| 測定時間（秒） | 度数（人） |
|-------------------|-------|
| 8.00 以上 ~ 8.50 未満 | 0 |
| 8.50 ~ 9.00 | 2 |
| 9.00 ~ 9.50 | 2 |
| 9.50 ~ 10.00 | 6 |
| 10.00 ~ 10.50 | 12 |
| 10.50 ~ 11.00 | 5 |
| 11.00 ~ 11.50 | 2 |
| 11.50 ~ 12.00 | 2 |
| 12.00 ~ 12.50 | 0 |
| 計 | 31 |

(2) 測定結果が9.00秒以上9.50秒未満である人数を答えなさい。

答 2人

(3) 度数がもっとも多い階級を答えなさい。

答 10.00秒以上10.50秒未満

(4) 測定結果が10.00秒以上であった人数は何人ですか。

答 21人

10.00秒以上が何人いるか表を見て計算すればよい。
 $12 + 5 + 2 + 2 = 21$