

24 資料の散らばりと代表値 ① ~ 度数の分布 ~

| | | | | | |
|----|--|---|--|----|--|
| 学年 | | 組 | | 氏名 | |
|----|--|---|--|----|--|

1 下の表は、あるクラスの生徒30人の50m走の記録です。これについて、次の間に答えなさい。

| 出席番号 | 記録 (秒) |
|------|--------|
| 1 | 8.5 |
| 2 | 8.7 |
| 3 | 9.2 |
| 4 | 8.3 |
| 5 | 9.5 |
| 6 | 9.8 |
| 7 | 8.1 |
| 8 | 9.6 |
| 9 | 8.0 |
| 10 | 10.2 |
| 11 | 9.4 |
| 12 | 9.9 |
| 13 | 8.4 |
| 14 | 7.8 |
| 15 | 8.6 |
| 16 | 7.1 |
| 17 | 7.7 |
| 18 | 8.2 |
| 19 | 8.8 |
| 20 | 9.7 |
| 21 | 10.1 |
| 22 | 7.3 |
| 23 | 9.0 |
| 24 | 8.4 |
| 25 | 9.2 |
| 26 | 10.0 |
| 27 | 7.5 |
| 28 | 6.8 |
| 29 | 9.1 |
| 30 | 7.4 |

(1) 次の表は、記録の資料をもとに、6.5秒から10.5秒までの間を0.5秒ずつの区間に分け、その区間に入っている生徒の人数を調べてまとめた度数分布表です。①~④の□にあてはまる数を答えなさい。

| 階級 (秒) | 度数 (人) |
|-----------------|--------|
| 以上 6.5 ~ 未満 7.0 | 1 |
| 7.0 ~ 7.5 | □ ① |
| 7.5 ~ 8.0 | □ ② |
| 8.0 ~ 8.5 | □ ③ |
| 8.5 ~ 9.0 | 4 |
| 9.0 ~ 9.5 | 5 |
| 9.5 ~ 10.0 | □ ④ |
| 10.0 ~ 10.5 | 3 |
| 計 | 30 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ① | ② | ③ | ④ |
| | | | |

(2) 階級の幅を答えなさい。

 秒

2 1の度数分布表について、次の間に答えなさい。

(1) 出席番号25番の生徒はどの階級に入りますか。

| | | |
|-----|----|----|
| (1) | 以上 | 未満 |
|-----|----|----|

(2) 度数がもっとも多い階級を答えなさい。

| | | |
|-----|----|----|
| (2) | 以上 | 未満 |
|-----|----|----|