

2005 福島 3 難易度(3)

3 次の問いに答えなさい。

(3) ある学校の図書館では、委員の生徒 16 人と先生 3 人が、交替で係になって仕事をすることにした。係の仕事は、生徒 2 人と先生 1 人の 3 人ずつの組で行うことにし、生徒に①、②、③、④、…、⑮、⑯、先生に①、②、③、と整理番号をつけたうえで、その番号順に、次の表のように割り当てた。土曜日、日曜日以外の休みの日はないものとして、次の問いに答えなさい。

|     |    | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |   |   |   |   |   |
|-----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 第1週 | 生徒 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ |
|     | 先生 | ① |   | ② |   | ③ |   | ① |   | ② |   |
| 第2週 | 生徒 | ⑪ | ⑫ | ⑬ | ⑭ | ⑮ | ⑯ | ① | ② | ③ | ④ |
|     | 先生 | ③ |   | ① |   | ② |   | ③ |   | ① |   |
| 第3週 | 生徒 | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ | ⑪ | ⑫ | ⑬ | ⑭ |
|     | 先生 | ② |   | ③ |   | ① |   | ② |   | ③ |   |
| ⋮   | ⋮  | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ |

第 1 週の月曜日に係となった生徒①、②と先生①の組が、この次に係となるのは第何週の何曜日か、求めなさい。

第 1 週の月曜日に係となった生徒①、②と先生①の組が、この次に月曜日の係となるのは第何週か、求めなさい。

**【解答】**

3

(3)

第 5 週の金曜日

第 25 週

**【解説】**

いろんな考え方があります。

できるだけ分かりやすいように整理して考える工夫をしよう。