

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。