

6年生算数記述問題

copyright(c)田中貴all right reserved

21

ある小学校では学年のクラスの数を次のように決めています。
学年の児童数を45で割って商とあまりを求めたとき、割り切れればその商をクラスの数に割り切れないときは商+1をクラスの数に決めています。また各クラスの人気はできるだけ同じ人数になるようにしています。この小学校の6年生は5クラスあり、男子はどのクラスの数も同じで、女子全体は男子全体より6人少なくなっているそうです。

次の問いに答えなさい。

(1) 1クラスの男子の数は何人以上何人以下だと考えられますか。

(2) さてこの小学校の6年生が修学旅行に行くことになりました。宿舎には4人部屋と5人部屋と6人部屋があるので、各クラスで男女それぞれ4人、5人、6人の班をどれも少なくとも1つは作り、定員通り部屋割りをすることができたそうです。

(ア) 6年生全体の人数は何人ですか。

(イ) 定員が4人の部屋は全部で何室使ったことになりますか。

6年生算数記述問題

copyright(c)田中貴all right reserved

21 (解説と解答)

(1) 6年生の数は最も少なくて $45 \times (5 - 1) + 1 = 181$ 人

最も多くて $45 \times 5 = 225$ 人と考えられる。

1クラスの男子の人数を とすると
学年全員の人数は -6 を足して10の倍数になる数は

184人、194人、204人、214人、224人、
それぞれの は
19人、20人、21人、22人、23人となる。

答え 19人以上23人以下

(2)

(ア)

男子19人	女子18人か17人	4・5・6人作ると15人	男子は残り4人、	女子は3人×2人×
20人	19人か18人		男子は残り5人、	女子は4人 3人×
21人	20人か19人		男子は残り6人、	女子は5人 4人
22人	21人か20人		男子は残り7人×	
23人	22人か21人		男子は残り8人	女子は7人×6人

したがってあてはまるのは男子が21人の時だけになる。

$$21 \times 10 - 6 = 204$$

答え 204人

(イ)男子は全クラス

4人部屋・・・1
5人部屋・・・1
6人部屋・・・2となる

女子は4クラスは 残った1クラスは

4人部屋・・・1	4人部屋・・・2
5人部屋・・・2	5人部屋・・・1
6人部屋・・・1	6人部屋・・・1

となるので

使った4人部屋の数は

$$1 \times 5 + 1 \times 4 + 2 = 11$$

答え 11室