

算数オンライン塾 5 月 27 日の問題 一条件整理の問題一

ある中学校の林間学校で 1 年生全員と先生がボートに乗ることになりました。ボートは 8 人乗りと 12 人乗りの 2 種類あり、1 艘あたりの使用料はそれぞれ、900 円と 1200 円で、ともに 6 人以上で乗ります。また先生は全員で 10 人おり、少なくとも 1 人はボートに乗らなければいけません。

最も安い料金で生徒と先生全員が乗るのに、12 人乗りだけを使うと、8 人乗りだけを使う場合より 3000 円安く、ボート数は $\frac{2}{3}$ になります。また、何人かの先生が乗らずに、8 人乗りと 12 人乗りの両方を使うと、先生と生徒全員で 12 人乗りだけを使う場合より 1500 円安くなります。

このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) 生徒と先生全員が乗るのに、12 人乗りだけを使う場合、使用料はいくらになりますか。
- (2) 1 年生の生徒は何人ですか。

(考え方)

(1) () 円 (2) () 人