

ひろみさんは、ある問題集を、全ページの $\frac{2}{3}$ は1日に4ページずつ、残りは1日に5ページずつ取り組むと、全ページを1日に3ページずつ取り組むよりも12日早く終わるといふ。この問題集の全ページ数を求めなさい。ただし、どちらの取り組み方も最終日はそれぞれ5ページ、3ページ取り組むものとする。