

文章題と数の範囲

(1) ある本を1日15ページずつ読みすすめたところ14日目に何ページか読んで読み終わりました。また、この本を11ページずつ読んだところ、最後の日も11ページで読み、読み終わりました。この本のページ数として考えられるものをすべて答えなさい。

(2) 一の位の数を四捨五入してから2倍しても100になり、この数を3倍してから十の数の位を四捨五入しても100になります。この整数として考えられるものをすべて答えなさい。

解き方が多少わからなくても
計算できることをしてみる…
応用問題を解くうえで一番大切なことです。

まずはこう解け！

Step1 問題を読み、条件をはっきりさせる！

Step2 すべての条件を満たす数を探す！

解き方

- (1) 13日目までには $13 \times 15 = 195$ ページ読んでおり、
14日目に読んだページは1ページから15ページのあいだ
14日目までに読んだページ数は
($195 + 1 =$) 196以上 ($195 + 15 =$) 210以下

また11ページずつ読んでちょうど読み終わることからページ数は11の倍数
196以上210以下の11の倍数は、198、209の2つ

答え 198、209

- (2) 一の位を四捨五入して2倍すると100
→2倍する前は50
→一の位を四捨五入して50になるのは45以上55未満

3倍してから十の位を四捨五入すると100
→十の位を四捨五入して100になるのは、50以上150未満
→3倍する前は13.333...以上50未満

2つの条件を満たすのは、45以上50未満なので、45、46、47、48、49

答え 45、46、47、48、49