

算数オンライン塾 11月14日の問題 解説

1～286までの間にある3の倍数は
 $286 \div 3 = 95 \cdots 1$ で95個あります。
したがって、 $286 - 95 = 191 \cdots$ ア

最初の作業で $400 \div 3 = 133 \cdots 1$ から133枚なくなりました。残ったカードは
1、2、4、5、7、8、10、11、13、14、16、17、19、20、22、23、25、
26、28、29、31、32、34…となるので3の倍数目を除くと
1、2、5、7、
10、11、14、16、
19、20、23、25、
28、29、32、34、
というように9ずつ増えていく規則が見つかります。
47枚目は $47 \div 4 = 11 \cdots 3$ から5のグループの12枚目
 $5 + 9 \times 11 = 104 \cdots$ イ

(答え) ア 191 イ 104