

算数オンライン塾 1月31日の問題 解説

(1) 3で割ると1余り、4で割ると2余る数です。

$3-1=2$ $4-2=2$ ですから12の倍数から2を引いた数になるので、

10から始まって12ずつ増えるから

10、22、34、46、58、70、82、94です。

(答え) 10、22、34、46、58、70、82、94

(2)

$\langle A \rangle = 0, 1, 2$ $[A] = 0, 1, 2, 3$ です。

$\langle A \rangle + [A] = 3$ になるのは

$\langle A \rangle, [A] = (0, 3) (1, 2) (2, 1)$ しかありません。

3で割り切れ、4でわると3余る数は、

3、15、27、 \dots 、99より $(99-3) \div 12 + 1 = 9$ 個

3で割ると1余り、4で割ると2余る数は

(1)より $(94-10) \div 12 + 1 = 8$ 個

3で割ると2余り、4で割ると1余る数は

5、17、29、 \dots 、89

より $(89-5) \div 12 + 1 = 8$ 個

$9+8+8=25$ 個

(答え) 25個