

算数オンライン塾 12月16日の問題 解説

アイウの場合の和はアイウ、アウイ、イアウ、イウア、ウイア、ウアイと6通りできて、
 $200 \times (\text{ア} + \text{イ} + \text{ウ}) + 20 \times (\text{ア} + \text{イ} + \text{ウ}) + 2 \times (\text{ア} + \text{イ} + \text{ウ})$ ですから
 $222 \times (\text{ア} + \text{イ} + \text{ウ})$ です。

0アイの場合は100の位に0が使えないので、

アイ0 ア0イ イア0 イ0アですから、

$200 \times (\text{ア} + \text{イ}) + 10 \times (\text{ア} + \text{イ}) + 1 \times (\text{ア} + \text{イ}) = 211 \times (\text{ア} + \text{イ})$

0アウの場合は $211 \times (\text{ア} + \text{ウ})$

0イウの場合は $211 \times (\text{イ} + \text{ウ})$

ですからこの3つの合計は $211 \times (2 \times \text{ア} + 2 \times \text{イ} + 2 \times \text{ウ}) = 422 \times (\text{ア} + \text{イ} + \text{ウ})$

になるので、4つの場合の合計は $644 \times (\text{ア} + \text{イ} + \text{ウ}) = 9016$

$\text{ア} + \text{イ} + \text{ウ} = 14$

(答え) 14