



2016年 経済(2期) 第3問

 数理  
石井K

3 2016 以下の自然数のうち、以下の各設問で与えられる条件を満たす集合の要素の個数を答えよ。

- (1) 5で割り切れる。  
 (2) 8で割り切れる。  
 (3) 5でも8でも割り切れる。  
 (4) 5では割り切れるが、8では割り切れない。

(1)  $1 \times 5, 2 \times 5, 3 \times 5, \dots, 403 \times 5$  の 4031個 //

(2)  $1 \times 8, 2 \times 8, 3 \times 8, \dots, 252 \times 8$  の 2521個 //

(3) 40で割り切れるので

$1 \times 40, 2 \times 40, 3 \times 40, \dots, 50 \times 40$  の 501個 //

(4) (1)と(3)より

$403 - 50 = \underline{3531個} //$