

2012年 第2問

2 3けたの自然数2つの和が756, 最大公約数が84である. このような自然数の組を求めよ.

2つの自然数を M, N とすると.

最大公約数が84であることと和が756であることから.

M, N とは考えられるのは.

$84 \times 1, 84 \times 2, 84 \times 3, 84 \times 4, 84 \times 5, 84 \times 6, 84 \times 7, 84 \times 8$

このうち. 和が756とみえる組は.

$(84, 672), (168, 588), (252, 504), (336, 420)$

このうち. 最大公約数が84であるのは.

$(84, 672), (168, 588), (336, 420)$ "