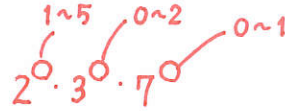


2016年医学部（系統別）第1問

1 2016の正の約数の中で、偶数であるものの個数は 個で、これらすべての和は である。

$$2016 = 2^5 \cdot 3^2 \cdot 7$$

よって、正の約数で偶数のものは



$$5 \times 3 \times 2 = \underline{30 \text{個}} \text{,,}$$

注!

これらの和は

$$\underline{(2^1 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + 2^5)(1 + 3 + 3^2)(1 + 7)} = 62 \cdot 13 \cdot 8$$

$$= \underline{6448} \text{,,}$$

注!

解法丸暗記では対応できない良問である。