

2016年 歯学部 第1問

1 次の各問の  にあてはまる数または式を記入しなさい。

- (1) 2016 の約数 (1 と 2016 も含める) の個数は  である。
- (2) 一般項が  $a_{n+1} = 2a_n$  (ただし,  $a_1 = 1$ ) で表される数列の第  $n$  項までの和は  である。
- (3)  $2^{28}$  の桁数は  である。ただし,  $0.3010 < \log_{10} 2 < 0.3011$  である。
- (4) 方程式  $2\cos\theta + \sin\theta = 1$  の  $-\frac{\pi}{2} < \theta < \frac{\pi}{2}$  における解  $\theta$  に対して  $\tan\theta =$   である。