

### 高3 数学C スタANDARD演習 (15)

1. 729の正の約数の個数はア  で、784の正の約数の個数はイ  である。また、 $l, m, n$  を正の整数として、 $2^l 3^m 5^n$  の正の約数の個数を考える。 $l + m + n = 9$  のとき、その最大個数はウ  である。

2. 男子4人, 女子3人, 計7人の生徒がいる。

- (1) 7人のうち、3人を選んで1列に並べたとき、その並べ方はア  通りある。また、7人のうち男子2人と女子1人を選んで1列に並べたとき、その並べ方はイ  通りある。
- (2) 7人を1列に並べるとき、女子が隣り合わない並べ方はウ  通りある。
- (3) 7人を輪の形に並べるとき、女子3人のうち、2人だけが隣り合う並べ方はエ  通りある。

3年 \_\_\_\_\_ 組 \_\_\_\_\_ 番 氏名 \_\_\_\_\_