

学年[ 2 ]年 学科[ MI・AC・BC ] 番号[ ] 氏名 [ ]

**問 1.9** 次の等比数列の和を答えよ。

(1)  $1 + 3 + 9 + 27 + 81 + \dots + (\text{第}n\text{項})$

(2)  $1 + 2 + 4 + 8 + 16 + \dots + (\text{第}10\text{項})$

**問 1.10** 和  $\sum_{k=1}^n \frac{1}{(2k-1)(2k+1)} = \frac{1}{1 \cdot 3} + \frac{1}{3 \cdot 5} + \frac{1}{5 \cdot 7} + \dots + \frac{1}{(2n-1)(2n+1)}$  を求めよ。