- 1 i を虚数単位とし $a=\cos{\pi\over 3}+i\sin{\pi\over 3}$ とおく.また n はすべての自然数にわたって動くとする.このとき,
- (1) a^n は何個の異なる値をとり得るか.
- (2) $\frac{(1-a^n)(1-a^{2n})(1-a^{3n})(1-a^{4n})(1-a^{5n})}{(1-a)(1-a^2)(1-a^3)(1-a^4)(1-a^5)}$ の値を求めよ.