



2011年 文化教育学部 第1問

1 次の問いに答えよ。

- (1) 中心が点 $(1, 2)$ 、半径が 3 の円がある。点 P がこの円上を動くとき、点 $A(-3, 6)$ と点 P を結ぶ線分 AP を $2:1$ に内分する点 Q の軌跡を求めよ。
- (2) 5 個の数字 $1, 2, 3, 4, 5$ から異なる 3 個を取って 3 桁の自然数を作る。 3 の倍数にも 5 の倍数にもならないものはいくつあるか。