- (1) 放物線  $y=x^2+x-2\cdots$  について 放物線①上の点 P(a,b) での法線(点 P を通り点 P での接線に垂直な直線)が点  $(0,k)\left(-1 \le k \le \frac{1}{3}\right)$  を通るとき,a の範囲を求めよ.
- (2) 点(0,5) を通る放物線①の法線は何本あるか.