- 1 a < 0 , c > 0 として , 2 次関数 $f(x) = ax^2 + bx + c$ について , 次の問に答えよ .
- (1) f(x+1) + f(x-1) 2f(x) を計算せよ.
- (2) ある数 p について,集合 $\{f(p-1),\,f(p),\,f(p+1)\}$ が集合 $\{p-2,\,p,\,p+2\}$ と一致しているとき,f(p)=p+2 を示し,このときの a の値を求めよ.
- (3) p が整数で (2) の条件を満たし,さらに f(p+1)=p, f(p-1)=p-2 となっているとき,b,c および p の値を求めよ.