- 3 3 次関数  $f(x)=x(x^2+px+q)$  は  $x=\alpha$   $(\alpha\neq 0)$  で極大値 0 をとり, $x=\beta$  で極小値 -32 をとるとする.次の問に答えよ.
- (1)  $\alpha$ ,  $\beta$ , p, q を求めよ.
- (2) f(x) を x 軸の正の方向へ c (c>0) だけ平行移動した関数を g(x) とするとき,2 つの曲線 y=f(x) と y=g(x) で囲まれる部分の面積を c で表せ.