- 2 4 つの実数を $lpha=\log_23$, $eta=\log_35$, $\gamma=\log_52$, $\delta=\frac{3}{2}$ とおく。以下の問に答えよ。
- (1) $\alpha\beta\gamma=1$ を示せ。
- (2) $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ を小さい順に並べよ。
- (3) $p=lpha+eta+\gamma$, $q=rac{1}{lpha}+rac{1}{eta}+rac{1}{\gamma}$ とし , $f(x)=x^3+px^2+qx+1$ とする。このとき $f\left(-rac{1}{2}
 ight)$, f(-1) および $f\left(-rac{3}{2}
 ight)$ の正負を判定せよ。