

$f(x) = (x + 1)(x - 1)(x - 2)$  とその導関数  $f'(x)$  について、次の設問に答えよ。

- (1) 方程式  $f'(x) = 0$  を解け。
- (2)  $f(x)$  を  $f'(x)$  で割った商と余りを求めよ。
- (3) 関数  $f(x)$  の増減を調べ、方程式  $f(x) = a$  が 3 個の異なる実数解をもつような定数  $a$  の範囲を求めよ。

〔日本医科大〕