$$2$$
 関数  $f(x)=rac{\sqrt{1+2x}-1}{x}\;(x
eq0)$  について ,  $a=\lim_{x o0}f(x)$  ,  $b=\lim_{x o0}f'(x)$  とおく .

- (1) a, bの値を求めよ.
- (2)  $-\frac{1}{2} \le x$  の範囲で,3 つの関数  $\sqrt{1+2x}$ ,1+ax, $1+ax+bx^2$  の大小関係を調べ,これらの関数のグラフを同一の xy 平面上に描け.