- $egin{aligned} 3 &$  正の数 a を用いた係数をもつ方程式  $a\{x-(a^2+a-2)\}+y+2=0$  の定める直線 が,x 軸,直線  $y=rac{1}{2}x$  と交わる点を,それぞれ,A,B とする.このとき,A,B が次の 2 条件をみたすような正の数 a の範囲を求めよ.
- (1) A は x 軸の正の部分にある.
- (2) 原点 O と, A, Bの3点は鈍角三角形を作る.