- 5 微分方程式  $\dfrac{dy}{dx}=\dfrac{y^2-1}{2}$  について,次の問に答えよ.ただし,対数は自然対数とする.
- (1) この微分方程式を解け.
- (2) x=0 のとき y=0 となる解を求め , それを 0 から  $\log 2$  まで積分せよ .
- (3)  $x o \log 2 + 0$  のとき  $y o -\infty$  となる解を求め, $x > \log 2$  の範囲でそのグラフをかけ.