3 2 つの曲線 $egin{cases} y=ax^3-2x&\cdots\cdots&0\ y=bx^3+x+2&\cdots\cdots&2 \end{cases}$ がある 1 点を通り,その点における接線は同一の直線 l である.ただし b>0 とする.曲線①と直線 l が囲む図形の面積は,曲

線②とl が囲む図形の面積の2 倍に等しい.このときaとbの値を求めよ.