- 6 *a* を実数とする.
- (1) 曲線  $y=\frac{8}{27}x^3$  と放物線  $y=(x+a)^2$  の両方に接する直線が x 軸以外に 2 本あるような a の範囲を求めよ.
- (2) a が (1) の範囲にあるとき ,この 2 本の接線と放物線  $y=(x+a)^2$  で囲まれた部分の面積 S を a を用いて表せ .