4 曲線  $y=(x^2+ax-2a-3)e^{2x}$  を C とする .

次の (i) と (ii) を満たす点 P がただ 1 つであるための a の条件を求めよ .

- (i) *P* は *C* 上にある.
- (ii) P における C の接線は原点を通る .