

第18回 医学部受験チャレンジ問題

問1 3つの円 O_1 , O_2 , O_3 がそれぞれ2点 A, B , C, D , E, F で交わっている。このとき、3つの線分 AB , CD , EF は1点で交わることを示せ。

問2 ある池に魚が100匹いる。魚の数 y と時間 t との関係は

$$\frac{dy}{dt} = y - \frac{1}{1000}y^2$$

である。(時間 t の単位は年とする。)

- (1) 魚の数が500匹になるのは何年後か。
- (2) この池に生息することが出来る魚の数は何匹までか。

◆問1, 2の正解者には抽選で5名様にスロット関西500円分をプレゼント。

下記メールアドレス, FAXに答え・氏名・年齢・住所・電話番号を明記の上, 送信して下さい。

応募の締め切りは平成23年12月31日です。

医歯薬獣医学部受験専門 近畿予備校

kinkiyobi@simei-gakuen.ac.jp

FAX 075-441-6727