

第14回 医学部受験チャレンジ問題

問1

- (1) $7x+8y=56$ を満たす負でない整数解は何組あるか。
- (2) $7x+8y=n$ を満たす負でない整数解が5組存在するような自然数 n の最小のものを求めよ。

問2 中心 O ，半径 R の球面上に2点 A ， B がある。球面上の円弧に沿って A から B までゆく最短経路は， A ， B を通る大円(3点 A ， B ， O を通る平面と球面との交線)の劣弧であることを示せ。

- ◆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8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