

第20回 医学部受験チャレンジ問題

問1 正の整数 n について (e は自然対数の底)

$$\left(\frac{2n-1}{e}\right)^{\frac{2n-1}{2}} < 1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot \dots \cdot (2n-1) < \left(\frac{2n+1}{e}\right)^{\frac{2n+1}{2}}$$

を示せ。

問2 $\triangle ABC$ の辺 BC の中点を M , 垂心を H とする。 H より直線 AM に垂線 HD を引くとき, 4点 B, C, H, D は同一円周上にあることを示せ。

◆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24年2月29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