

あるクラスで募金を行たところ、募金箱の中には、5円硬貨と1円硬貨は合わせて36枚入っていた。募金箱の中に入っていた5円硬貨と1円硬貨の合計金額を $a$ 円とするとき、 $a$ は4の倍数になることを、5円硬貨の枚数を $b$ 枚として証明しなさい。〔栃木県〕