

105-340

問題文

注射時に空打ちで2単位使用する。医師に提案する追加すべき注射針数(1袋7本入り)として最も適切なのはどれか。1つ選べ。

1. 29袋
2. 31袋
3. 35袋
4. 48袋
5. 50袋

解答

1

解説

薬局実習で正にこういう計算をしたと思います。注射針、数えるのが大変だった記憶がある人もいるのではないのでしょうか。

まず、処方1に注目します。

1日3回、1回3単位+空打ち2単位 なので、1回5単位です。従って、1日15単位使用します。インスリンアスパルト「300単位」が「3キット」なので、全部で900単位です。 $900 \div 15 = 60$ 日分とわかります。

同様に処方2に注目すると

全部で600単位で、1日10単位なので、やはり60日分の処方です。

インスリンキットを使用する際、1回で針を1本使います。

1日3回の処方1と、1日1回の処方2を合わせれば、1日「4回」です。つまり、1日4本針を使います。60日分なので $4 \times 60 = 240$ 本必要です。

自宅に13本あり、処方で4袋=28本出ているため、合わせて41本です。 $240 - 41 = 199$ 本不足しています。 $199 \div 7 = 28$ あまり3なので、追加すべき注射針は29袋です。

以上より、正解は1です。