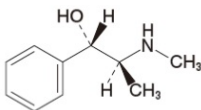


# 105-7

## 問題文



1. (1S,2S)-1-Methylamino-2-phenylpropan-2-ol
2. (1S,2R)-1-Methylamino-2-phenylpropan-2-ol
3. (1S,2S)-2-Methylamino-1-phenylpropan-1-ol
4. (1R,2S)-1-Methyl-1-methylamino-2-phenylethan-2-ol
5. (1S,2S)-2-Methyl-2-methylamino-1-phenylethan-1-ol

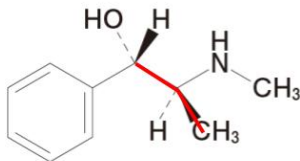
## 解答

3

## 解説

IUPAC 名なので、まずは主鎖を考えます。

選択枝をふまえると、ベンゼン環は「phenyl・・・」で表されているとわかります。従って、下図の部分が主鎖と考えられます。



次に、官能基のナンバリングが小さくなるようにすると、OH 基がついている方を 1 とすればよいとわかります。すると「1-phenyl...」「1-ol」と考えられます。選択枝 3 or 5 です。さらに、2 位に注目すれば、2 位についているのは メチルアミンと考えられます。

以上より、正解は 3 です。

参考)