


101-10

問題文

最も酸性度が高いのはどれか。1つ選べ。

1. CH_3SH
2. $\text{CF}_3\text{CO}_2\text{H}$
3. $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{H}$
4. 
5. $\text{CF}_3\text{CH}_2\text{OH}$

解答

2

解説

まず官能基でざっと分類すると、選択肢 1 が、チオール、2,3 がカルボン酸、4 がフェノール、5 が、アルコール です。酸性度が高いのはカルボン酸なので、正解は 2 か 3 です。2 と 3 を比較すると、H が F になっている方が酸性度が高くなります。

以上より、正解は 2 です。

参考)