

炭化物  $Mg_2C_3$ ,  $Al_4C_3$ ,  $SiC$ ,  $CaC_2$ ,  $Fe_3C$  のうちから、ア～ウの性質を有するものを正しく組み合わせているのはどれか。

ア. 水又は酸を加えるとアセチレンを生ずる。

イ. 温水又は薄い酸を加えるとメタンを生ずる。

ウ. 化学的に安定で硬いことから、研磨剤や発熱体に用いられる。

	ア	イ	ウ
1.	$Mg_2C_3$	$Al_4C_3$	$Fe_3C$
2.	$Al_4C_3$	$Mg_2C_3$	$SiC$
3.	$Al_4C_3$	$SiC$	$Mg_2C_3$
4.	$CaC_2$	$Al_4C_3$	$SiC$
5.	$CaC_2$	$SiC$	$Fe_3C$

次の化合物のうち、光学異性体が存在するのはどれか。

1. 2,4-ジメチルフェノール
2. 2-プロパノール
3. 2-ブタノール
4. 1,1,2-トリクロロエタン
5. プロモクロロメタン

正答 3