

- 3 (ウ) 試験管①, ②の液の色はどうか, またその理由の組み合わせとして最も適するものを1つ選びなさい。

試験管①

ヨウ素液

試験管②

ヨウ素液

容器A

容器B

そのままの土

焼いた土

デンプン溶液

土の中の菌類や細菌類の微生物がデンプンを分解するため, ヨウ素液を入れても色の変化はない!

土の中の菌類や細菌類の微生物は土を焼くことで死滅するためデンプンは分解されずそのまま残る。よってヨウ素液を加えると液の色は青紫色になる。

	考えられる結果		理由
	試験管①の液の色	試験管②の液の色	
①	ほとんど変化しない	青紫色に変化する	容器Aでは土の中の微生物がデンプンを分解したが, 容器Bでは土の中の微生物が加熱によって死滅したため, デンプンを分解しなくなったから。