テスト A

得点 / 17

モ/マナビ研究所

次の指示薬(BTB溶液・フェノールフタレイン溶液・青色リトマス紙・赤色リトマス紙)を 酸性・中性・アルカリ性の溶液に入れたときの変化を色に着目して、①~⑫に書き入れなさい。<u>ただし変化がない場合は×を書け。</u>

指示薬\液性		酸性		中性		アルカリ性
赤色リトマス紙	①	×	2	×	3	青色に変化
青色リトマス紙	4	赤色に変化	⑤	×	6	×
BTB溶液	7	黄色	8	緑色	9	青色
フェノールフタレイン溶液	(1)	×	①	×	(2)	赤色に変化

次の指示薬による変化を、「変化する条件」「色の変化」に注目して●~⑤の空欄に書きなさい。

指示薬

ョウ素液	0	デンプンに反応して青紫色になる。
石灰水	2	二酸化炭素がとけると白くにごる。
酢酸カーミン(酢酸オルセイン)	8	細胞核や染色体を赤く染める。
塩化コバルト紙	4	水に反応して、青色→赤色(桃色)になる。
ベネジクト液	9	糖に反応して赤褐色の沈殿ができる。