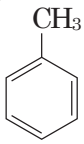
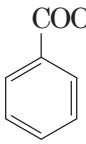
㋐～㋓の化合物の混合物をエーテルに溶かし，図の操作方法に従って分離した。図中の(A)～(D)に分離される化合物の組合せとして妥当なのはどれか。

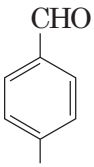
㋐ CH_3



㋑ $COOH$

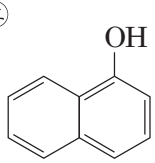


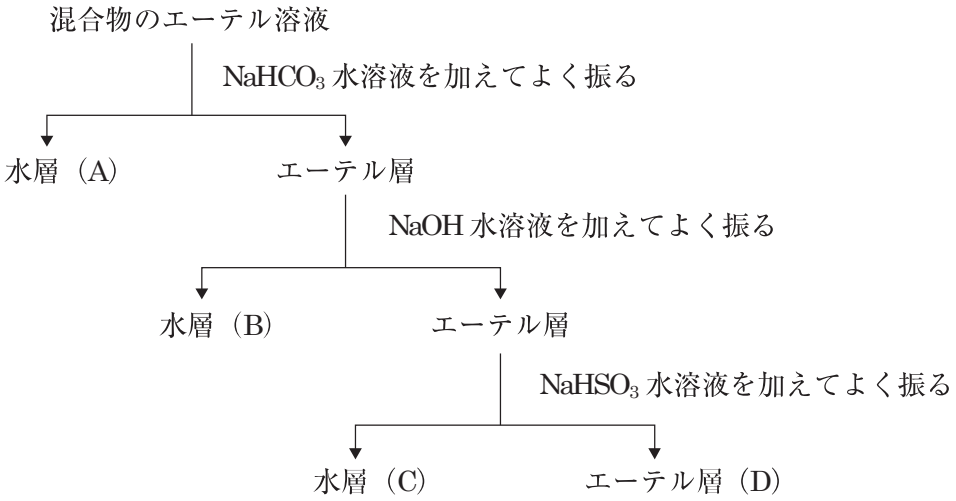
㋒ CHO



OCH_3

㋓ OH

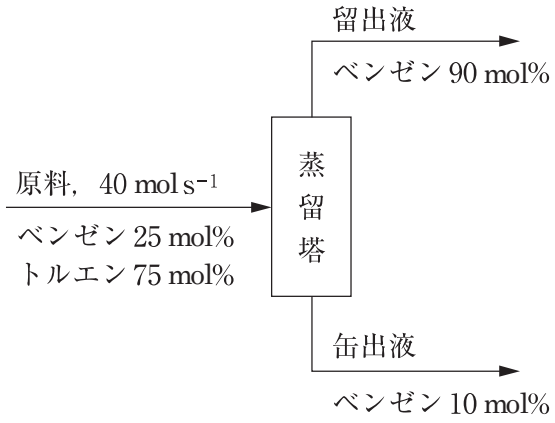




	(A)	(B)	(C)	(D)
1.	㋑	㋒	㋓	㋐
2.	㋑	㋓	㋐	㋒
3.	㋑	㋓	㋒	㋐
4.	㋓	㋑	㋐	㋒
5.	㋓	㋑	㋒	㋐

〔正答番号〕3

図のように，原料としてベンゼン25 mol%，トルエン75 mol% の混合液を40 mol s^{-1} の割合で蒸留塔に供給し，塔頂からベンゼン90 mol% の留出液を，塔底からベンゼン10 mol% の缶出液を得た。このとき，留出液の流量はいくらか。



1．4.5 mol s^{-1}
2．7.5 mol s^{-1}
3．10 mol s^{-1}
4．12 mol s^{-1}
5．16 mol s^{-1}

〔正答番号〕2