

4 ある週の月曜日から土曜日にかけて  $A, B, C$  の 3 科目の補修授業を行うために、その時間割を作りたい。3 科目ともこの期間に 4 時間ずつ行うが毎日の授業は 1 時限と 2 時限に分け、各時限とも 1 時間ずつとする。次の場合に時間割の作り方の個数を求めよ。

- (1) 毎日 1 時限, 2 時限を同じ科目にする場合。
- (2) 1 時限と 2 時限の科目が同じ科目でも異なる科目でもよい場合。
- (3) 毎日 1 時限と 2 時限を異なる科目とする場合。