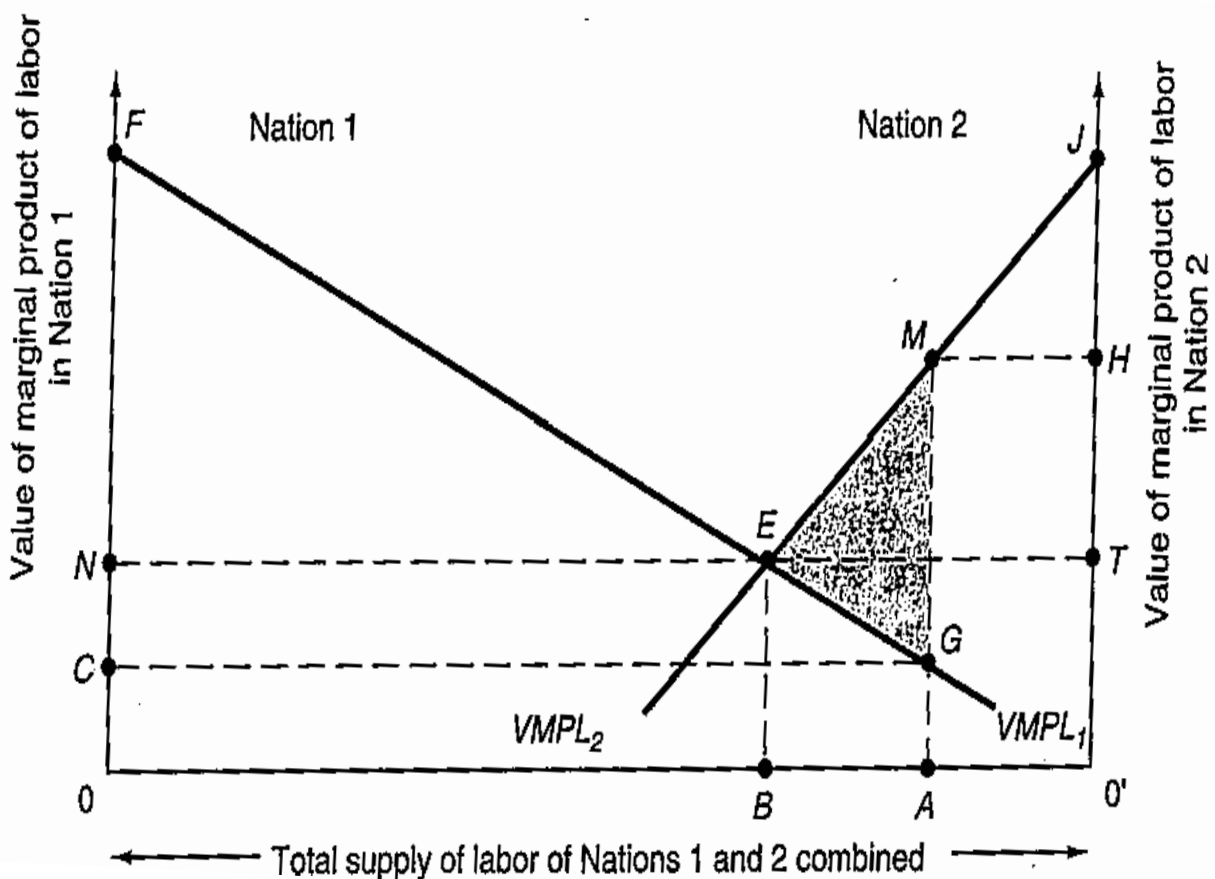


## Welfare Effects of International Labor Migration (Salvatore, International Economics, 9<sup>th</sup> edition)

The welfare effects of international labor migration on the nations of emigration and immigration can be analyzed with the same diagrammatic technique used to analyze the welfare effects of international capital movements. In figure 12.2, the supply of labor is  $OA$  in Nation 1 and  $O'A$  in Nation 2. The  $VMPL_1$  and  $VMPL_2$  give the value of the marginal revenue product of labor in Nation 1 and Nation 2, respectively. Under competitive conditions,  $VMPL$  represents the real wages of labor.

Before migration, the wage rate is  $OC$  and total product is  $OFGA$  in Nation 1. In Nation 2, the wage rate is  $O'H$  and total product is  $O'JMA$ . Now let us assume free international labor migration. Since wages are higher in Nation 2 ( $O'H$ ) than in Nation 1 ( $OC$ ),  $AB$  of labor migrates from Nation 1 to Nation 2 so as to equalize wages in the two nations at  $BE(=ON=O'T)$ . Thus, wages rise in Nation 1 and fall in Nation 2 (and for that reason immigration is generally opposed by organized labor). On the other hand, total product falls from  $OFGA$  to  $OFEB$  in Nation 1 and rises from  $O'JMA$  to  $O'JEB$  in Nation 2, for a net gain in world output of  $EGM$  (the shaded area in the figure). Note that there is redistribution of national income toward labor in Nation 1 (the nation of emigration) and toward nonlabor resources in Nation 2. Nation 1 may also receive some remittances from its migrant workers. Note also that if  $AB$  of labor had been unemployed in Nation 1 before migration, the wage rate would have been  $ON$  and the total product  $OFEB$  in Nation 1 with and without migration, and the net increase in world output with migration would have been  $ABEM$  (all accruing to Nation 2).



国際労働移動の厚生効果 (From Salvatore text, 9<sup>th</sup> edition, translated by Y. Kawabe Sept 12, 2022)

国際労働移動の移民国に対する厚生効果は、国際資本移動の厚生効果を分析するのと同じ図式的手法で分析することができる。図 12.2 において、労働力の供給は国家 1 が  $OA$ 、国家 2 が  $O'A$  である。 $VMPL_1$ 、 $VMPL_2$  は、それぞれ国家 1、国家 2 における労働の限界生産物価値を示している。競争条件下では、 $VMPL$  は労働の実質賃金を表す。

移住前の国家 1 では、賃金は  $OC$ 、総生産は  $OFGA$  である。国家 2 では、賃金は  $O'H$ 、総生産は  $O'JMA$  である。ここで、国際的な労働力の移動が自由であると仮定しよう。国家 2 ( $O'H$ ) の賃金は国家 1 ( $OC$ ) よりも高いので、 $AB$  の労働力は国家 1 から国家 2 へ移動し、 $BE(=ON=O'T)$  で両国の賃金が等しくなる。したがって、国家 1 では賃金が上昇し、国家 2 では賃金が下落する (そのため、一般的に移民は組織化された労働者(労働組合など)に反対される)。一方、総生産量は、国家 1 では  $OFGA$  から  $OFEB$  に低下し、国家 2 では  $O'JMA$  から  $O'JEB$  に上昇し、 $EGM$  の世界生産量が純増する(図の斜線部分)。なお、国民所得は、移民国である国家 1 には労働力が、国家 2 には非労働力資源が再分配されている。国家 1 はまた、出稼ぎ労働者からいくらかの送金を受け取る可能性がある。また、 $AB$  の労働力が移住前に国家 1 で失業していた場合、賃金は  $ON$  であり、移住の有無にかかわらず国家 1 の総生産は  $OFEB$  であり、移住による世界生産の純増加は  $ABEM$  (すべて国家 2 に帰属する) となることにも留意せよ。

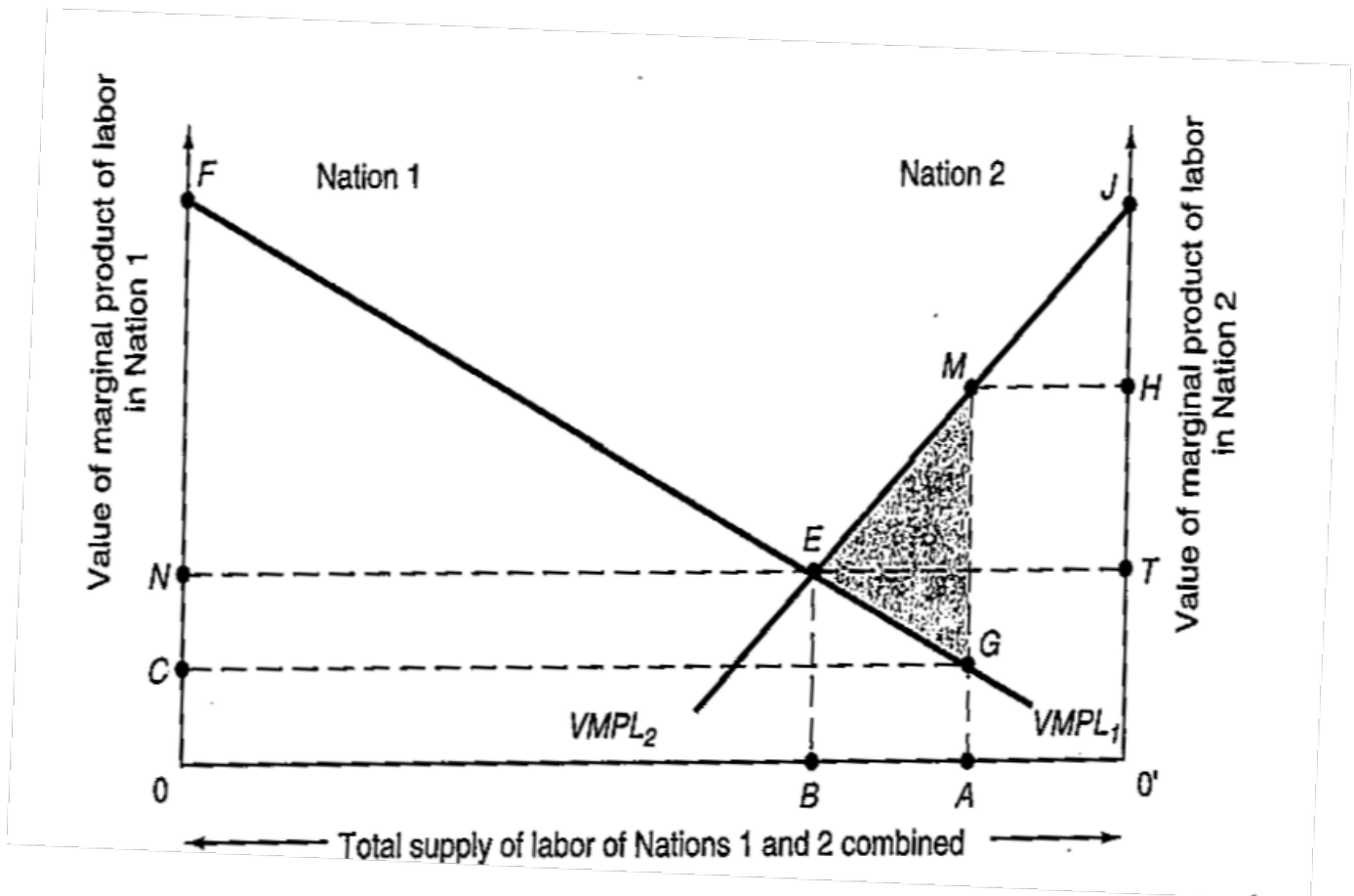


図 12.2 国際移動の生産と厚生効果 労働力の供給が  $OA$  であるため、国家 1 の実質賃金率は  $OC$ 、総生産は  $OFGA$  である。労働力の供給が  $O'A$  である国家 2 は、実質賃金率が  $O'H$ 、総生産が  $O'JMA$  である。 $AB$  の労働力が国家 1 から国家 2 へ移動することで、 $BE$  における両国の実質賃金が均等化される。これにより、国家 1 では総生産が  $OFEB$  に減少し、国家 2 では  $O'JEB$  に増加し、 $EGM$  (斜線部分) の世界生産が正味で増加する。