

太郎君は毎朝決まった時刻に家を出て、学校に行きます。毎分  $60\text{ m}$  の速さで歩くと  $8$  時  $20$  分に学校に着き、毎分  $75\text{ m}$  の速さで歩くと  $8$  時  $17$  分に学校に着きます。太郎君が毎朝家を出る時刻を求めなさい。 [成蹊中]