

Из городов  $A$  и  $B$  навстречу друг другу одновременно выехали мотоциклист и велосипедист. Мотоциклист приехал в  $B$  на 33 минуты раньше, чем велосипедист приехал в  $A$ , а встретились они через 22 минуты после выезда. Сколько часов затратил на путь из  $B$  в  $A$  велосипедист?