Первый велосипедист выехал из поселка по шоссе со скоростью 16 км/ч. Через час после него со скоростью 14 км/ч из того же поселка в том же направлении выехал второй велосипедист, а еще через час после этого — третий. Найдите скорость третьего велосипедиста, если сначала он догнал второго, а через 3 часа 35 минут после этого догнал первого. Ответ дайте в км/ч.