Расстояние между городами A и B равно 280 км. Из города A в город B выехал первый автомобиль, а через час после этого навстречу ему из города B выехал со скоростью 65 км/ч второй автомобиль. Найдите скорость первого автомобиля, если автомобили встретились на расстоянии 150 км от города A. Ответ дайте в км/ч.