

1. Графики движения двух тел представлены на рисунке 94. Напишите уравнения движения $x = x(t)$ этих тел. Определите место и время их встречи графически и аналитически (с помощью уравнений движения).

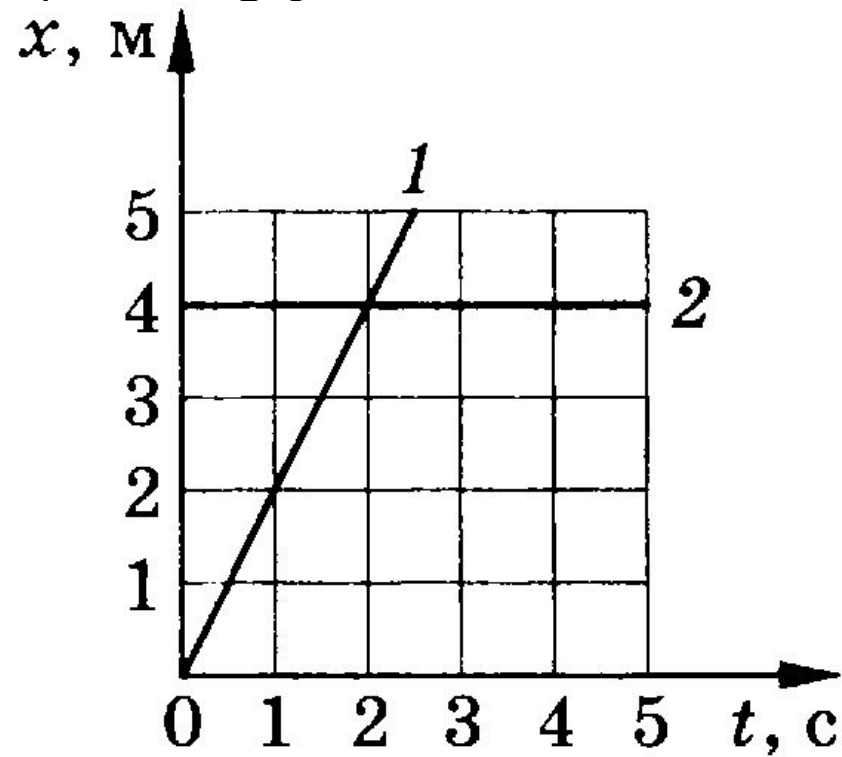
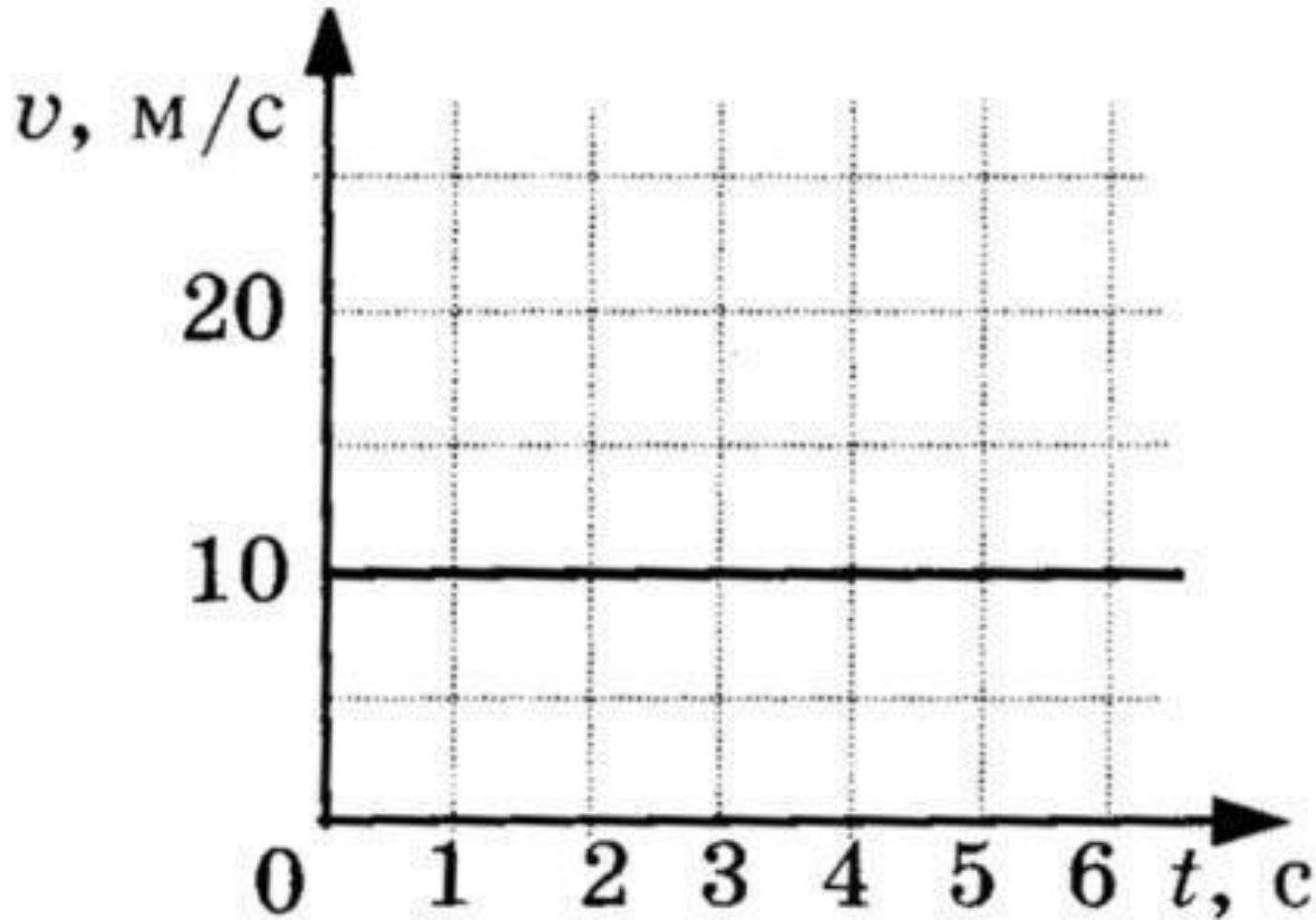
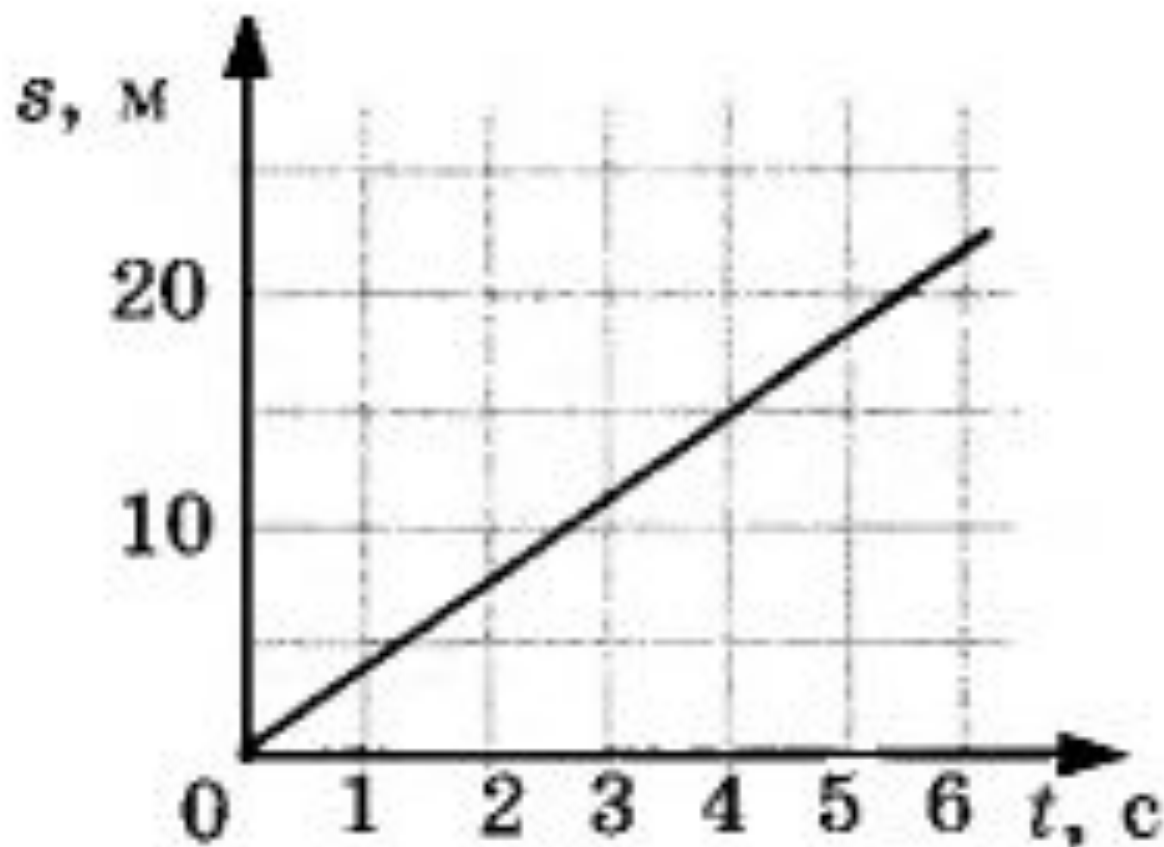


Рис. 94

2. По графику скорости прямолинейного движения определите путь, пройденный телом за 5 с.



3. По графику пути равномерного движения определите путь, пройденный телом за 4 с движения.



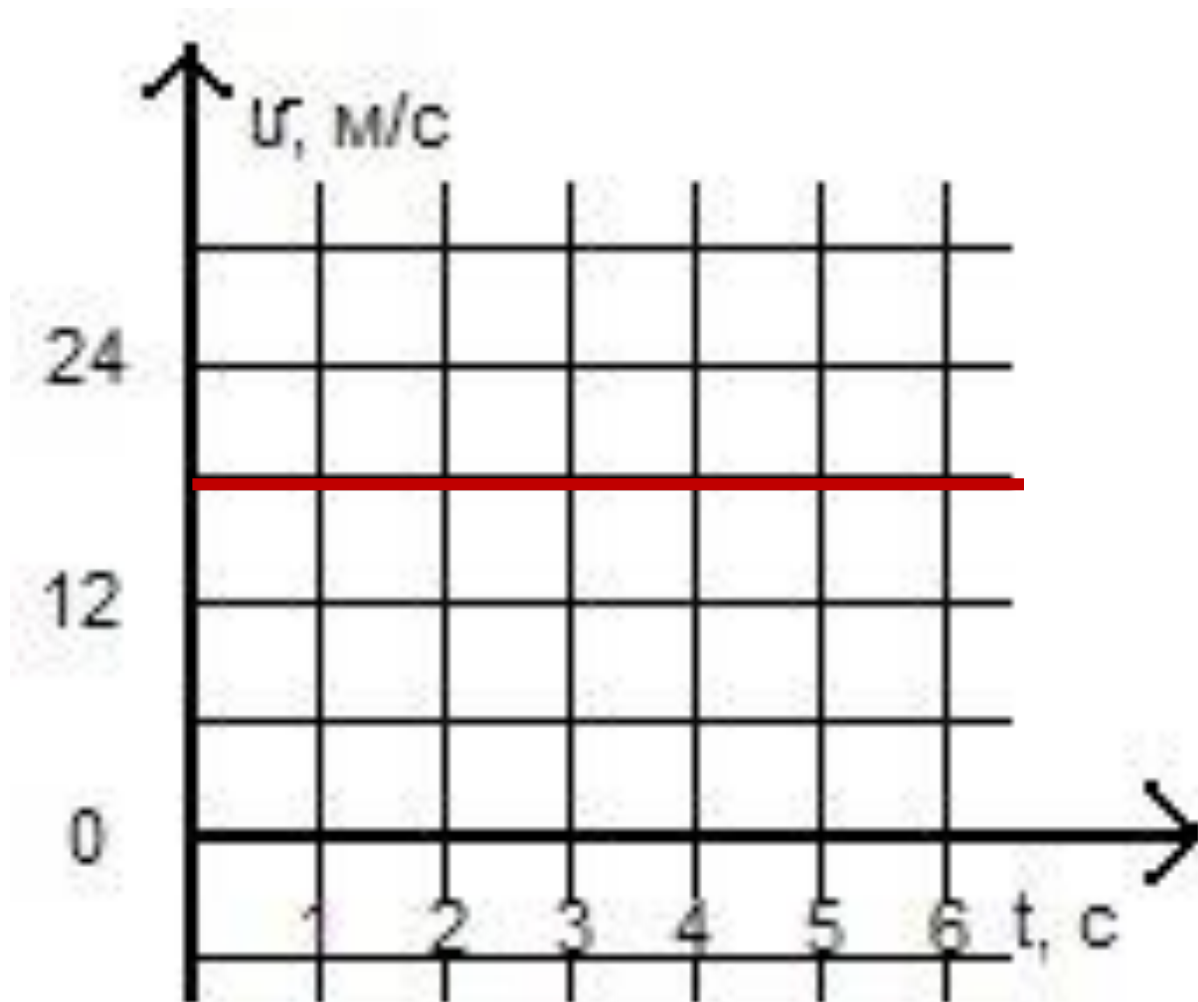
4. По графику скорости прямолинейного движения определите скорость тела в конце четвертой секунды от начала движения

1) 12м/с

2) 18м/с

3) 24м/с

4) 30м/с



6. По графику движения (рис. 29) определите время и место встречи первого и второго тел.

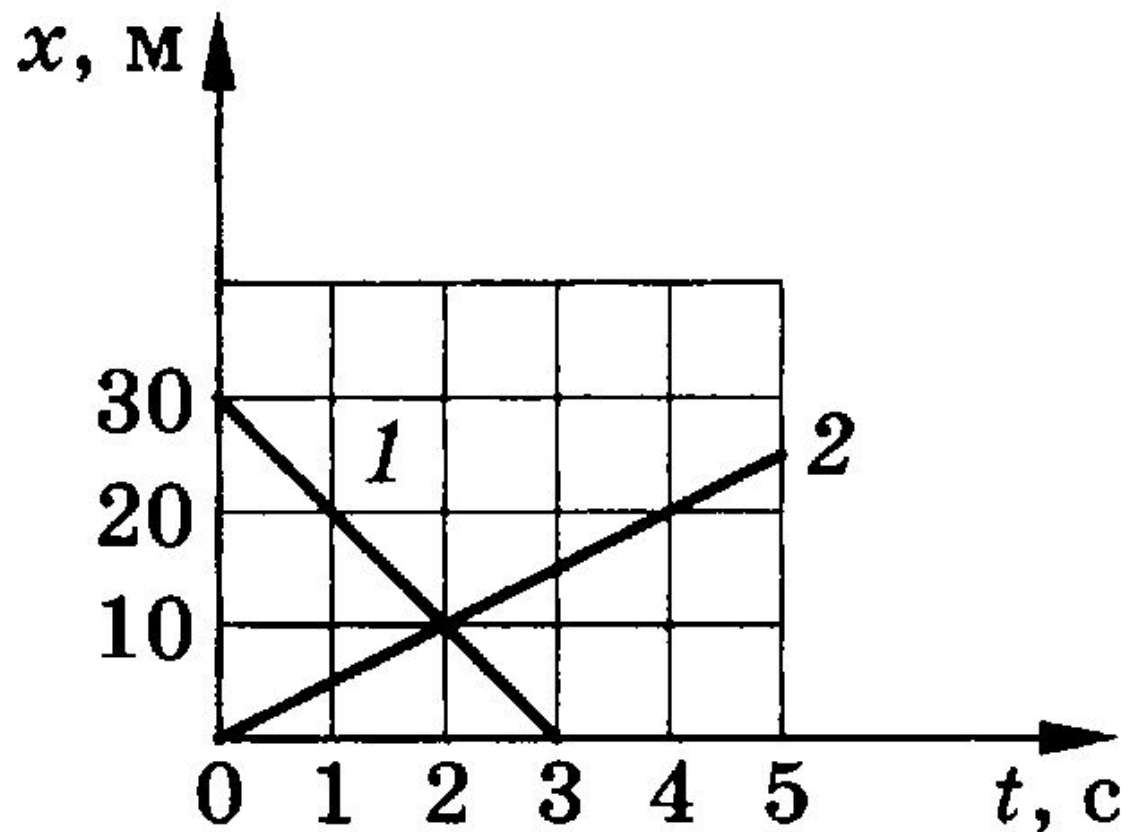


Рис. 29

7. Запишите уравнение движения $x = x(t)$ первого тела (см. рис. 29).