



1. 一般道路と高速道路あわせて 150km の道のりを、自動車で一般道路は時速 50km 、高速道路は時速 80km で走ったところ、合計で2時間24分かかった。このとき高速道路は何 km 走ったか答えなさい。

一般道路 $x\text{ km}$ 、高速道路 $y\text{ km}$

$$\begin{cases} x+y=150 \\ \frac{x}{50} + \frac{y}{80} = 2\frac{2}{5} \end{cases}$$

$$x=70 \quad y=80$$

80 km

2. あるトライアスロンの大会で、自転車、水泳、マラソンの合計 45km を競う競技があった。自転車の速度は時速 30km 、水泳の速度は時速 4km 、マラソンの速度は時速 15km でそれぞれ一定とするとき合計で4時間20分かかったという。水泳が 10km であったとすると、マラソンは何 km であったか答えなさい。

$$\begin{cases} x+10+y=45 \\ \frac{x}{30} + \frac{5}{2} + \frac{y}{15} = 4\frac{1}{3} \end{cases}$$

$$x=15 \quad y=20$$

20 km

