里元別演習 オンライン数学克服塾

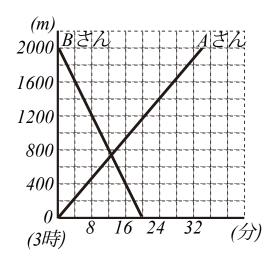
【中2数学】一次関数の利用



Aさんは3時に学校を出て、学校から1800m離れた図書館へ向かった。Bさんは同じ時 刻に図書館を出て、Aさんと同じ道を通って学校へ向かった。右の図は、そのときの 時刻と学校からの道のりの関係を表すグラフである。次の問いに答えなさい。

(1) Aさんの歩く速さを求めなさい。

$$24\%$$
 t ". $1400m$ 進んでいるので
 60% t ". $1400 \times \frac{60}{24} = 3500(m)$ 進む
時速 3.5 km
 24% t ". $1400m$ 進んでいるので
 1% t ". $\frac{1400}{24} = \frac{175}{3}m$ 進む



(2) 3時x分における学校からの道のりをy mとする。Bさんについて、yをxの式で表

しなさい。
$$y = AX + 2000$$

 $0 = 20A + 2000$
 $A = -100$
 $y = -100X + 2000$

分速 175 m

(3) AさんとBさんが出会うのは学校から何mの地点か、求めなさい。

A
$$\stackrel{?}{\sim} k \stackrel{?}{\sim} y = \frac{1400}{24} \chi = \frac{175}{3} \chi \qquad y = \frac{175}{3} \times \frac{240}{19}$$

B $\stackrel{?}{\sim} k \stackrel{?}{\sim} y = -100 \chi + 2000 \qquad = \frac{14000}{19}$

$$\frac{175}{3} \chi = -100 \chi + 2000$$

$$\frac{475}{3} \chi = 2000 \qquad \frac{14000}{19} m$$

$$\chi = 2000 \times \frac{3}{195} = \frac{240}{19}$$