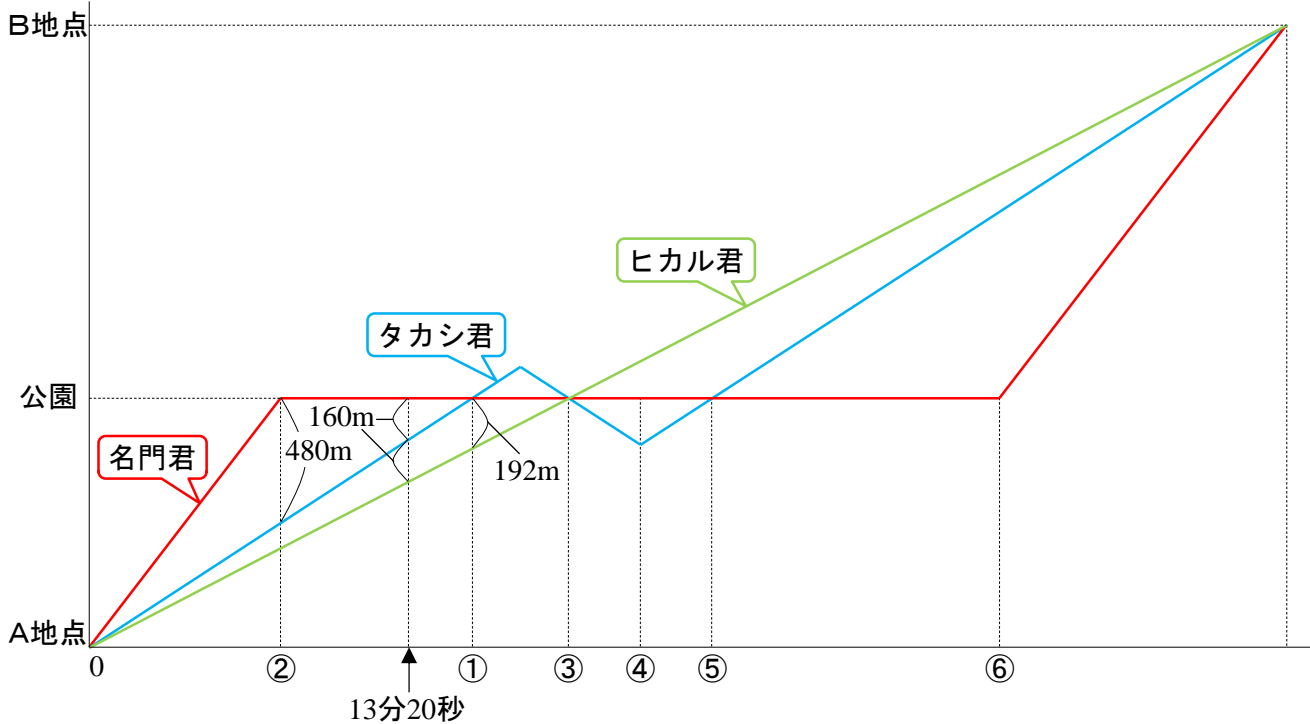




まず、グラフをかきます。



(1) グラフ中のピラミッド型の相似に着目して、①、②を求めると、

$$\textcircled{1} = 13\frac{1}{3} \times \frac{192}{160} = 16$$

$$\textcircled{2} = 16 - (16 - 13\frac{1}{3}) \times \frac{480}{160} = 8$$

となります。

タカシ君の速さは、480mを

$$\textcircled{1} - \textcircled{2} = 16 - 8 = 8(\text{分})$$

で進むので、

$$480 \div 8 = 60(\text{m/分})$$

タカシ君は公園まで16分かかっているので求める答は

$$60 \times 16 = 960(\text{m}) \quad \dots(\text{答})$$

(2) ヒカル君とタカシ君の速さの差は、

$$192 \div 16 = 12(\text{m/分})$$

なので、ヒカル君の速さは、

$$60 - 12 = 48(\text{m/分})$$

とわかります。

①から③までの時間はヒカル君が192m進むのにかかる時間です。

よって、

$$192 \div 48 = 4(\text{分})$$

$$\textcircled{3} = 16 + 4 = 20$$

$$\textcircled{6} = 8 + 30 = 38$$

となります。

グラフの砂時計型の相似に着目すれば、

$$(\textcircled{3} - \textcircled{2}) : (\textcircled{6} - \textcircled{3}) = 2 : 3$$

なので、公園からB地点までの距離は、

$$960 \times \frac{3}{2} = 1440(\text{m})$$

です。

また、 $\textcircled{3}$ から $\textcircled{4}$ までの時間は $\textcircled{3}$ から $\textcircled{5}$ までの時間の半分の

$$4 \times \frac{3}{2} \times \frac{1}{2} = 3(\text{分})$$

なので、求める答は、

$$1440 + 60 \times 3 = 1620(\text{m}) \quad \cdots (\text{答})$$