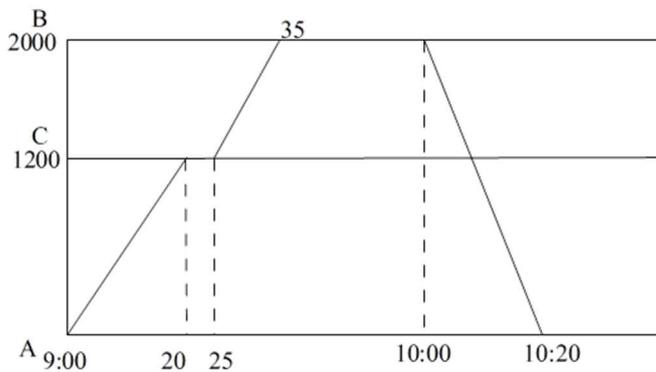


## 算数オンライン塾 4月21日の問題 解説

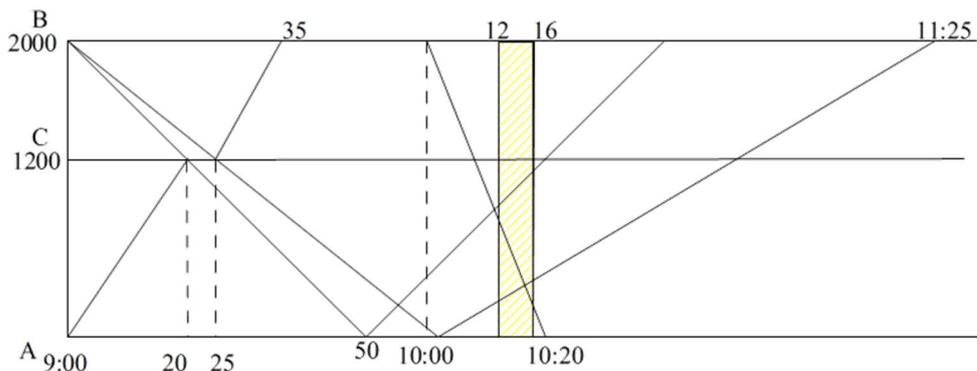
(1)



AC間は分速60m、CB間は分速80mでした。 $80 \times 3 = 240\text{m}$ より、D地点はBから $800 - 240 = 560\text{m}$ のところにあります。帰りは分速100mですから、5分36秒で通過します。

(答え) 5.6分

(2)



9時20分にCを通過すると、分速は40mですから、Aには9時50分につくので、そのまま折り返すと、10時40分につきますが、10時にAから400mの位置にいるので、 $1600 \div (40 + 100) = 11\frac{3}{7}$ 分に会うので10時12分に出会う速さにしないといけないことになります。

10時12分にBから $100 \times 12 = 1200\text{m}$ の位置にいるので、 $2000 \times 2 - 1200 = 2800\text{m}$ ですから、 $2800 \div 72 = 38\frac{8}{9}\text{m}$

一方遅いのは $800 \div 25 = 32\text{m}$ でAを折り返すのは、62.5分後です。すでに太郎は $100 \times 2.5 = 250\text{m}$ 近づいています。 $1750 \div (100 + 32) = 13.25 \dots$ 分で16分前に出会っています。

(答え) 32m以上  $38\frac{8}{9}\text{m}$ 以下