

算数オンライン塾 11月9日の問題 解説

(1)

太郎君が三郎君と出会ったのは30分後ですから、次郎君を抜いたのは48分後です。太郎君は次郎君よりも10m速いのでAC間は $10 \times 48 = 480\text{m}$ 次郎君と三郎君が出会ったのは28分後で、その時太郎君と次郎君の差は、 $480 - 10 \times 28 = 200\text{m}$ です。で、その後2分で太郎君と三郎君が出会ったので、二人の速さの和は100m、差は20mですから、太郎君の分速は60m、三郎君は40m、次郎君は50mになります。したがってCB間は $(50 + 40) \times 28 = 2520\text{m}$

(答え) AC=480m CB=2520m

(2) 二人の距離は3000m離れていて、2回目に出会うまでには、合わせて9000m動くので $9000 \div (60 + 40) = 90$ 分

(答え) 90分後

(3) 次郎君と三郎君は最初2520m離れていて、その後は $3000 \times 2 = 6000\text{m}$ 動くので合計8520mだから

$8520 \div (40 + 50) = 94\frac{2}{3}\text{分} = 94\text{分}40\text{秒}$

(答え) 94分40秒後