## 算数オンライン塾 10月 24日の問題解説

(1) グラフから最初の 7.5 分で二人の間の距離が 337.5m 開いているので 337.5÷7.5=45

(答え) 45m

(2)40分後に教子さんは下りになったことがわかるので、45×40=1800m

(答え) 1800m

(3) 渋男君が教子さんに下りで追いついたのは、教子さんが出発してから 60 分後なので、45×60-1800=2700-1800=900mから頂上から 900m の地点です。 渋男君は 7.5 分遅れて出発しているので、移動した時間は 60-7.5=52.5 分上りと下りの速さの比が4:5ですから上りにかかる時間と下りにかかる時間は5:4 下りは半分しか動いていないので、かかる時間の比は5:2です。 したがって渋男君が上りにかかった時間は 52.5÷(5+2)×5=37.5 分ですから、1800÷37.5=48m

(答え) 48m

(4)教子さんが頂上に着いたとき、渋男君は 40-7.5=32.5 分移動していますから  $48\times32.5=1560$ m で二人の間の距離は 1800-1560=240m したがって  $240\div$  (45+48)  $=\frac{80}{31}$ 分=2 分  $60\times\frac{18}{31}$ 秒=2 分  $34\frac{26}{31}$ 秒ですから、教子さんが出発してから 42 分  $34\frac{26}{31}$ 秒後です。

(答え) 42 分 34<sup>26</sup> 秒後