

## 算数オンライン塾 3月13日の問題 解説

---

(解説)

(1)

太郎君は70mで20分あるいたので  $70 \times 20 = 1400\text{m}$  のところで引き返します。

そこから4分でお兄さんと出会うので  $1400 - 70 \times 4 = 1120\text{m}$  家から離れたところで二人は会います。二人が出会ったのは太郎君が出発して24分後で、お兄さんが出発したのは太郎君が出発して16分後ですから、お兄さんが動いた時間は  $24 - 16 = 8$  分。

したがってお兄さんの速さは  $1120 \div 8 = 140\text{m}$

(答え) 140m

(2)  $1120 \div (140 + 20) = 7$  分後にお兄さんは家に着きます。その間に太郎君は公園に向かって速さを毎分10m増して進みますから、 $1120 + (70 + 10) \times 7 = 1680\text{m}$  のところに太郎君はいます。

お兄さんは  $1680 \div (160 - 80) = 21$  分後に太郎君に追いつくので、

$160 \times 21 = 3360\text{m}$  から  $4000 - 3360 = 640\text{m}$  手前で太郎君に追いつきます。

(答え) 640m