

## 算数オンライン塾 6月18日の問題解説

---

(1)  $1680 : 1260 = 4 : 3$ が兄と弟の速さの比に等しくなりますから、1周にかかる時間の比は3 : 4、その差の1が8分45秒ですから、兄は  
 $8分45秒 \times 3 = 26分15秒$ かかります。

(答え) 26分15秒

(2) 兄は  $26分15秒 \div 7 \times 3 = 675秒$ で、1260歩を歩きました。  
したがって1分あたり、112歩歩きます。なので、弟の歩数は1分あたり108歩です。  
 $112 : 108 = 28 : 27$ ですから、歩幅の比は  $4 \div 28 : 3 \div 27 = 108 : 84 = 9 : 7$ です。その差の2が12cmにあたるので、兄の1歩は54cmと分かりますから、兄は1分あたり、 $54 \times 112 \div 100m$ 歩くので、 $54 \times 112 \div 100 \times 26.25 = 1587.6m$ になります。

(答え) 1587.6m