

## 算数オンライン塾 9月29日の問題解説

---

(1) AさんとBさんの歩幅の比は15:16

動きの比は6:5ですから、AさんとBさんの速さの比は

$15 \times 6 : 16 \times 5 = 9 : 8$  同じ距離を動く時間の比は8:9

AさんとBさんが公園を1周するのに4分の違いがあるので、Aさんは1周に $4 \times 8 = 32$ 分

(答え) 32分

(2) Bさんの分速は64m、Aさんの分速は72m

Aさんは1周に32分だから、 $72 \times 32 = 2304$ mが池の周りの長さ。

Bさんは2分先にスタートしているので、二人がすれ違うまでの時間はAさんが出発してから

$(2304 - 64 \times 2) \div (64 + 72) = 2176 \div 136 = 16$ 分

したがってAさんは1分間に $1536 \div 16 = 96$ 歩進むので、Bさんは

$96 \div 6 \times 5 = 80$ 歩

(答え) 80歩

(3)  $72 \times 16 \div 1536 = 0.75$ m

(答え) 0.75m