

算数オンライン塾 8月5日の問題解説

(1) 池の周り×5 = (太郎君の速さ+父の速さ) × 同じ時間

池の周り×1 = (父の速さ×1.1 - 太郎君の速さ) × 同じ時間

ということになるので、

$$(\text{太郎君の速さ} + \text{父の速さ}) : (\text{父の速さ} \times 1.1 - \text{太郎君の速さ}) = 5 : 1$$

父の速さ×5.5 - 太郎君の速さ×5 = 太郎君の速さ + 父の速さ

父の速さ×4.5 = 太郎君の速さ×6 より 太郎君 : 父 = 4.5 : 6 = 3 : 4

(答え) 3 : 4

(2) 太郎君が 3000m 動いたので、お父さんは $3000 \div 3 \times 4 = 4000\text{m}$ 動きました。その合計が池の周りの 5 周分ですから

$$(3000 + 4000) \div 5 = 1400\text{m}$$

(答え) 1400m