

算数オンライン塾 9月17日の問題 解説

(1) A君が財布を落としたのはX地点ですから、25秒後にA君が再びスタートするまでにB君は25秒動いています。したがって二人の距離は $0.6 \times 25 = 15\text{m}$ です。

(答え) 15m

(2)

最初の15秒で3mの差がついていますから、 $3 \div 15 = 0.2\text{m}$ A君の方が速いのでA君の速さは秒速0.8mでした。15秒後に気が付いているので、その位置は $0.8 \times 15 = 12\text{m}$ のところでは、12mを10秒で戻っているため、もどるときの秒速は $12 \div 10 = 1.2\text{m}$ です。

(答え) 1.2m

(3)

25秒後に再びA君が出発するとき、A君の速さは $1.2 \times 1.5 = 1.8\text{m}$ ですから、差は1.2mです。 $15 \div 1.2 = 12.5$ 秒ですから、XからYまでは $1.8 \times 12.5 = 22.5\text{m}$ ありました。

$$22.5 \div 0.8 = \frac{45}{2} \times \frac{5}{4} = \frac{225}{8} = 28\frac{1}{8} \text{秒かかります。}$$

(答え) $28\frac{1}{8}$ 秒