

算数オンライン塾 9月20日の問題 解説

(1) A君が50mを走ったのは15秒です。

$$50 \div 15 = 3\frac{1}{3} \text{m}$$

(答え) $3\frac{1}{3} \text{m}$

(2) 二人で $50 \times 2 = 100 \text{m}$ を $\frac{300}{17}$ 秒で動くので二人の速さの和は $\frac{17}{3} \text{m}$ です。一度すれ違った後、2回目にすれ違うまでには二人で100m動けばいいので、

$$3 \text{ 回目} = \frac{300}{17} \times 3 = \frac{900}{17} = 52\frac{16}{17} \text{秒}$$

(答え) $52\frac{16}{17} \text{秒}$

(3) B君の速さは $\frac{17}{3} - \frac{10}{3} = \frac{7}{3} \text{m}$ ですから二人の速さの差は $\frac{10}{3} - \frac{7}{3} = 1 \text{m}$ です。

往復を繰り返すので、100mの差をつけると追いつきますから、 $100 \div 1 = 100$ 秒

(答え) 100 秒