

算数オンライン塾 6月3日の問題 解説

(1) 市川君は10周走ったので $400 \times 10 = 4000\text{m}$ 走りました。
秒速は 5m ですから $4000 \div 5 = 800$ 秒間走ったことになります。
大野君は市川君と同時に走り始め同時に走り終わったので、走った時間は 800 秒です。
大野君は6周走ったので $400 \times 6 \div 800 = 3\text{m}$ が大野君の秒速になります。

(答え) 3m

(2) 二人の間は最初 240m ですから $240 \div (3+5) = 30$ 秒後に会います。
その後は $400 \div (3+5) = 50$ 秒おきに会い、 800 秒間走るの
で $(800 - 30) \div 50 = 770 \div 50 = 15 \dots 20$ より 16 回

(答え) 16 回