

算数オンライン塾 6 月 30 日の問題解説

C 君が A 君を追い抜いたときから B 君を追い抜くまでに 4 分です。

C 君が A 君を追い抜いたとき、B 君は A 君の前を $(5-3) \times 240 = 480\text{m}$ 先に進んでいたため、A 君と B 君の秒速の差が 1m ですから、 $480 \div 1 = 480$ 秒で、C 君が A 君を追い抜いたのは A 君と B 君が出発してから 480 秒後になります。したがって B 君が C 君に抜かれたのは P から $3 \times (480 + 240) = 2160\text{m}$ のところで、そこから C 君は 1 分で Q についたのだから、PQ 間は $2160 + 5 \times 60 = 2460\text{m}$ になります。

(答え) 2460m