

算数オンライン塾 10月20日の問題 解説

(1) 最初の40秒で、二人の差が広がるところが1か所あるので、ここは暁君が10秒間休憩しています。したがってお父さんは40秒間泳ぎ、50mに達したので、その後、二人の間の距離が詰まっています。 $50 \div 40 = 1.25$

(答え) 1.25m

(2) 68秒後にお父さんはまだ出発点には戻っていませんが、 $1.25 \times 68 = 85$ m泳いでいます。このときまでまだ暁君は50mに達していませんが、グラフから20秒間休んでいるので48秒間泳いでいます。このとき、暁君の秒速を【1】とすると【48】-15mがお父さんと暁君との差です。また40秒後に暁君は30秒泳いでいるので $50\text{m} - \text{【30】}$ がお父さんとの差になり、これが【48】-15mに等しいので $65 = \text{【78】}$ 【1】 $= \frac{5}{6}$

(答え) $\frac{5}{6}$ m

(3) 40秒後に二人の間の距離は $50 - \frac{5}{6} \times 30 = 25$ mです。
 $25 \div (1.25 + \frac{5}{6}) = 25 \div \frac{25}{12} = 12$ 秒から52秒後

(答え) 52秒後