

算数オンライン塾 10月17日の問題 解説

(1)

ひろ子さんは70m泳いだとき、2回目にすれ違ったので、その時、まさお君は $50 \times 3 - 70 = 80$ m泳いでいます。

したがってひろ子さんとまさお君の速さの比は7:8ですから、 $50 \div (7+8) \times 7 = 23\frac{1}{3}$ mになります。

(答え) $23\frac{1}{3}$ m

(2) まさお君が7の時間、ひろこさんが8の時間で50m泳ぐとすれば1500mおよぐのにまさお君は210の時間、ひろこさんが240の時間かかります。

まさお君が最後に折り返すのは203の時間でそのとき、 $50 \div 8 \times 203 = 1268,75$ m泳いでいるので、折り返してから18,75mです。

二人の距離は31.25mですから、 $31.25 \div 15 \times 8 = 16\frac{2}{3}$ mなので、残りは $33\frac{1}{3}$ mになります。

(答え) $33\frac{1}{3}$ m