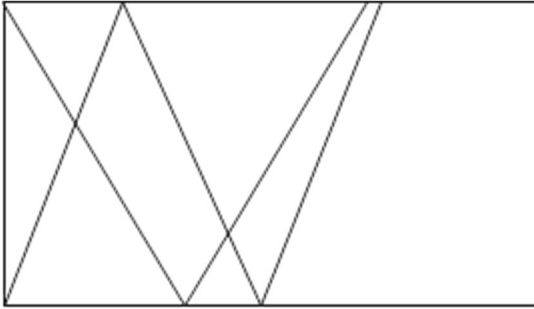


算数オンライン塾 7月25日の問題 解説

(1)



2回目にすれ違ったのはひろこさんが70m泳いだ時ですから、そのときまでにまさお君は $50 \times 2 - 20 = 80$ m泳いだときになります。

したがってふたりの速さの比は8:7

$$50 \times 2 \div (8+7) \times 7 = 23\frac{1}{3}\text{m}$$

(答え) $23\frac{1}{3}\text{m}$

(2) 1回目にすれ違うのは二人合わせて50m、2回目にすれ違うのは二人合わせて150m、以降100m多くなります。

まさお君が1500m泳ぐとき、ひろこさんは $1500 \times \frac{7}{8} = 1312,5\text{m}$ 泳ぐので、一番最後は二人が合わせて $50 + 100 \times 27 = 2750\text{m}$ 泳いだ時です。

$$2750 \div (7+8) \times 8 = 1466\frac{2}{3}\text{m}、まさお君は泳ぎますから、ゴールからは $1500 - 1466\frac{2}{3} = 33\frac{1}{3}\text{m}$$$

(答え) $33\frac{1}{3}\text{m}$