

## 算数オンライン塾 6月30日の問題 解説

---

(解説)

(1) 200秒後にボールとひでき君の距離が0になったので、 $2000 \div 200 = 10\text{m}$ がボートの静水時の秒速になります。

ひでき君はA地点で折り返していますから、(い)の時間は  $2000 \div (10 - 2) = 250$  つまり50秒間はお互いに離れていきますから  $10 \times 50 = 500\text{m}$ まで離れました。

これを追いかけるので  $500 \div 10 = 50$  秒後 したがって (う)  $= 250 + 50 = 300$

(答え) 300秒後

(2) ボールは2000m流れますから、(う)の時間は

$2000 \div 2 = 1000$  秒です。ひでき君は折り返すまでが700秒、折り返してから帰ってくるまでが  $1000 - 700 = 300$  秒ですから、上りの速さと下りの速さは

$$300 : 700 = 3 : 7$$

になります。流速が秒速2mですから、

$(【7】 - 【3】) \div 2 = 【2】$  が2mにあたります。 $【1】 = 1\text{m}$

したがってこのときの船の静水時の速さは

$3 + 2 = 5\text{m}$ になります。

(答え) 5m