

## 算数オンライン塾 1月8日の問題 解説

---

(1)  $15 \times 2 \times 3.14 = 94.2$

(答え) 94.2m

(2)  $94.2 \div 60 = 1.57\text{m}$   $94.2 \div 100 = 0.942\text{m}$

$(1.57 + 0.942) \div 2 = 1.256\text{m}$ …静水時の速さ  $1.57 - 1.256 = 0.314$ …流速

(答え) 静水時 1.256m 流速 0.314m

(3) B君が時計回りに泳ぐと速さは 1.57m

1周は  $20 \times 2 \times 3.14 = 125.6$   $1.57 \div 125.6 \times 360 = 4.5$

(答え) 4.5度

(4) A君は同様に  $1.57 \div 94.2 \times 360 = 6^\circ$

$360 \div (6 - 4.5) = 240$

(答え) 240秒後

(5) A君が反時計回りに進む角度は  $360 \div 100 = 3.6$

$360 \times 2 \div (4.5 + 3.6) = 720 \div 8.1 = \frac{800}{9}$

$4.5 \times \frac{800}{9} = 400^\circ$  から  $40^\circ$

(答え)  $40^\circ$