

算数オンライン塾 1月14日の問題 解説

(1) 4秒後に 100cm^2 になっているので、三角形 ABO の面積が 100cm^2
9秒後に 220cm^2 になっているので、三角形 BOC の面積が $220 - 100 = 120\text{cm}^2$
13秒後に 300cm^2 になっているので三角形 DOC の面積は $300 - 220 = 80\text{cm}^2$
から平行四辺形の半分は $100 + 80 = 180\text{cm}^2$ になるので、三角形 AOD は
 $180 - 120 = 60\text{cm}^2$ から、 は $300 + 60 = 360\text{cm}^2$

(答え) 360cm^2

(2)

三角形 AOD の面積は 60cm^2

三角形 ODC の面積は 80cm^2

AB を 4秒、BC を $9 - 4 = 5$ 秒で通過するので、 $CD : DA = 4 : 5$

したがって $OH : OI = 80 \div 2 : 60 \div 5 = 20 : 12 = 5 : 3$

(答え) $5 : 3$