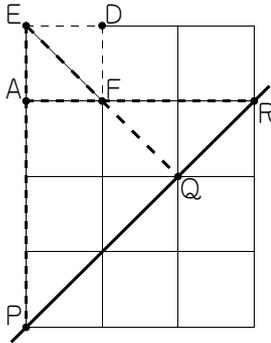


## 解答

- ① (1) (あ)  $3768\text{cm}^3$  (い)  $13188\text{cm}^3$   
 (2) (う) 128度 (え) 50度 (お) 36度

- ② (1) 4回 (2)  $9\frac{1}{3}$ 秒後 (3) 9m (4) 初めて 4秒後 2回目 26秒後  
 (5) (例)



E Aをのばして地面に交わる点をP, E Fをのばして地面に交わる点をQ, A Fをのばして地面に交わる点をRとします。

$$(Eの高さ):(Aの高さ)=28:21=4:3$$

$$\rightarrow EA:EP=(4-3):4=1:4$$

$$(Eの高さ):(Fの高さ)=28:14=2:1$$

$$\rightarrow EF:EQ=(2-1):2=1:2$$

$$(Aの高さ):(Fの高さ)=21:14=3:2$$

$$\rightarrow AF:AR=(3-2):3=1:3$$

真上から見た図に同じ大きさの正方形をかき加えると、左の図のようになりますから、P, Q, Rは一直線上にあります。

- ③ (1) 83m (2)  $390\text{m}^2$  (3) 45通り

- ④ (1) (0, 2, 4) (2) (0, 1, 2, 3), (0, 2, 4, 6), (0, 1, 4, 5)  
 (3) 2通り (4) あ 6 い 9 う 2 え 18 お 5 か 9  
 き 7 く 12 け 12 こ 24