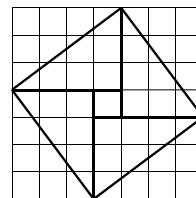


解 答

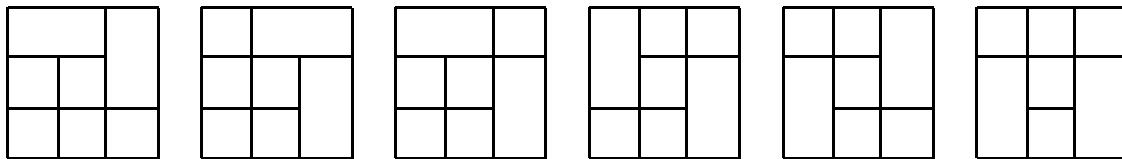
- [1] (1) 1 2 (2) 5 1 (3) 9 5 2 3 8
 [2] (1) 6 (2) 1 0 3. 6 2 (3) 1 1 7
 [3] (1) ア 2 0 イ 2 4 ウ 5 4 (2) 6 0
 (3) 7 (4) 2 2
 [4] (1) 5 (2) 1 2 0 0 (3) 1 5. 5
 [5] (1) 右図参照 (2) ① 1 6 ② 6 2 8



解 説

- [1] (1) $1 \div 2 0 : 1 \div 8 = 2 : 5$
 A : B = 2 : (5 - 2) = 2 : 3 … AとBの仕事量の比
 $(2 \times 2 0 - 5 \times 3) \div 3 = 8 \frac{1}{3}$
 したがって,
 $3 + 8 + 1 = \underline{12}$ (日)
 (2) $3 5 0 \times 4 + (3 5 0 \times 2 - 6 5 0) \times 5 = 1 6 5 0$
 $2 9 4 0 + 1 6 5 0 = 4 5 9 0$
 $4 5 9 0 \div (3 5 0 - 2 6 0) = \underline{51}$ (本)
 (3) $6 6 6 6 6 6 \div 7 = \underline{95238}$

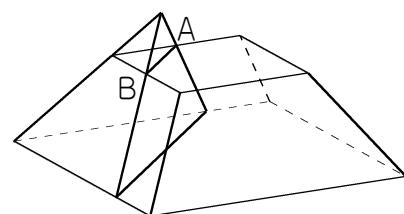
- [2] (1) 次の6通りあることが分かります。



(2) $6 \times 6 \times 3. 1 4 \times \frac{5}{6} + 3 \times 3 \times 3. 1 4 \times \frac{1}{6} \times 2 = \underline{103.62} (\text{cm}^2)$

- (3) 三角すい台になります。右の図を参考にして考えます。

$$\begin{aligned} 3 : 9 &= 1 : 3 \rightarrow 1 \times 1 \times 1 : 3 \times 3 \times 3 = 1 : 27 \\ 1 : (27 - 1) &= 1 : 26 \\ 9 \div (3 - 1) \times 1 &= 4.5 \\ 2 \times 3 \times \frac{1}{2} \times 4.5 \times \frac{1}{3} \times \frac{2}{1} &= \underline{117} (\text{cm}^3) \end{aligned}$$



- [3] (1) $1 0 \times 1 0 0 \div 5 0 = \underline{20}$ (秒) … ア
 $2 \times 2 \times 1 0 0 \div 1 0 0 = 4$
 $2 0 + 4 = \underline{24}$ (秒) … イ
 $2 1 \times 1 0 0 \div 7 0 = 3 0$
 $2 4 + 3 0 = \underline{54}$ (秒) … ウ
 (2) $(1 0 + 2 \times 2 + 2 1) \times 1 0 0 \div 3 5 0 = 1 0$
 $2 \times 1 0 0 \div 1 0 0 = 2$
 $2 4 - 2 = 2 2$
 $5 4 - (2 + 2 2 + 1 0) = 2 0$
 $(1 0 + 2) \times 1 0 0 \div 2 0 = \underline{60}$ (m)

$$(3) 20 + 2 \times 2 \times 100 \div 80 + 30 + 9 = 64$$

$$64 - 54 = 10$$

$$70 \times 10 \div 100 = \underline{\underline{7}} \text{ (m)}$$

$$(4) 50 \times (22 - 9) \div 100 = 6.5 \text{ (m)}$$

$$10 + 2 - 6.5 = 5.5$$

$$5.5 \times 100 \div (50 + 60) = 5 \text{ (秒)}$$

$22 + 5 = 27$ (秒) … 次郎が出発してから出会うまでの時間

$54 - 2 = 52$ (秒) … 次郎がシュツ P たすしてから Z 地点に着く時間

$$64 - 52 = 12$$

$$70 \times 12 \div (350 - 70) = 3$$

$52 - 3 = 49$ … 次郎が出発してから追いこすまでの時間

$$49 - 27 = \underline{\underline{22}} \text{ (秒)}$$

$$[4] (1) 12 - 9.6 = 2.4$$

$$12 + 2.4 = 14.4$$

$$15 \times 10 \times 2.4 \div 14.4 = 25 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$25 = 5 \times 5 \rightarrow \underline{\underline{5 \text{ cm}}}$$

$$(15 \times 10 - 25 \times 2) \times 12 = \underline{\underline{1200 \text{ (cm}^3\text{)}}}$$

$$(3) 1200 \div (15 \times 10 - 25 \times 3) = 16 \text{ (cm)} \quad [> 15 \text{ cm}] \rightarrow 3 \text{ 本とも沈む}$$

$$25 \times 15 \times 3 \div (15 \times 10) = 7.5$$

$$1200 \div (15 \times 10) = 8$$

$$8 + 7.5 = \underline{\underline{15.5 \text{ (cm)}}}$$

$$[5] (2)$$

① 三角形 AFB と BFE が相似なことから,

$$12 \times \frac{12}{9} = \underline{\underline{16 \text{ (cm)}}}$$

② (1)より, 直角をはさむ辺の長さが 3 cm と 4 cm の直角三角形はもう一つの辺が 5 cm であることから, 辺 AB の長さを求める,

$$12 \times \frac{5}{3} = 20 \text{ (cm)}$$

円の半径と半径の積は, 正方形 ABCD の面積のちょうど半分だから,

$$20 \times 20 \div 2 = 200$$

したがって,

$$200 \times 3.14 = \underline{\underline{628 \text{ (cm}^2\text{)}}}$$