

1 (1題 6点)

(1) 300

(2) $1\frac{1}{2}$

(3) $\frac{1}{6}$

(4) 5200 人

(5) 20 m

(6) 9 個

(7) 110 度

(8) 48 m^2

2 (1題 6点)

(1) 130

(2) 1015

3 (1題 5点)

(1) 20 cm

(2) 10 cm

4 (1題 5点)

(1) 11 時

(2) 48 分間

5 (1題 5点)

(1) 毎分 100 cm^3

(解答例)
 Aの部分に水が入り始めてから、Aの部分の水の深さが5cmになるまでの時間を考える。この部分の容積は、
 $7 \times 10 \times 5 = 350 (cm^3)$ なので、
 (2) (1)より、この部分に水が入るのにかった時間は3.5分となる。
 仕切りより上の部分に水を入れる時間を考える。
 仕切りより上の部分の容積は、 $7 \times 15 \times 10 = 1050 (cm^3)$
 この部分に水を入れるのにかった時間は10.5分。
 よって、 $\textcircled{あ} = 4 + 3.5 + 10.5 = 18$ 答え 18

6 (1題 5点)

(1) 20.56 cm

(解答例)
 求める部分の面積は、大きいほうのおうぎ形の面積から、小さいほうのおうぎ形の面積を引いたものと考えればよい。
 大きいほうのおうぎ形の面積は、 $5 \times 5 \times 3.14 \div 4 = 19.625 (cm^2)$
 小さいほうのおうぎ形の面積は、 $3 \times 3 \times 3.14 \div 4 = 7.065 (cm^2)$
 (2) 求める面積は、 $19.625 - 7.065 = 12.56 (cm^2)$
 答え 12.56 cm^2