

1 (1題 6点)

(1) 10

(2) 15.25

(3) 180

(4) 4800

(5) 24 通り

(6) 11 度

(7) 115

(8) 162  $\text{cm}^2$

2 (1題 5点)

(1) 16  $\text{cm}^3$

(2) 5.1 cm

3 (1題 5点)

(1) 25

(2) 39

4 (1題 4点)

(1) あ 45 い 20

(2) う 75.2

5 (1題 5点)

(1) 4 分後

(解答例)

カメがゴールするまで  $200 \div 5 = 40$  (分)

カメがゴールした5分後にウサギがゴールするので

全部でかかった時間は45 (分)

(2) (1)より, ウサギが眠りはじめるまで4 (分)

ウサギが起きてからゴールするまで  $40 \div 40 = 1$  (分)

よってウサギが寝ていたのは  $45 - 4 - 1 = 40$  (分間)

答え 40 分間

6 (1題 5点)

(1) 14.28 cm

(解答例)

外側の円が通りすぎた部分の面積は

$2 \times 2 \times 3.14 + (6 \times 2 \times 2) + (10 \times 2 \times 2) = 12.56 + 24 + 40 = 76.56$  ( $\text{cm}^2$ )

内側の円が通りすぎた部分の面積は

(2)  $10 \times 6 - (2 \times 2 \times 1 \times 1 \times 3.14) - 2 \times 6 = 60 - 0.86 - 12 = 47.14$  ( $\text{cm}^2$ )

よって,  $76.56 + 47.14 = 123.7$  ( $\text{cm}^2$ )

答え 123.7  $\text{cm}^2$