

1

(1)

答

0.9

(2)

答

長さ 25.12 cm

(3)

答

BP : PQ : QA = 6 : 2 : 1

(4) ①

答

24

②

答

7

2

(1)

答

$\langle 1 \div 101 \rangle = 9$

$\langle 40 \div 2020 \rangle = 8$

(2) (答えの出し方)

17.29...
でもOK
 $1 \div 101 = 0.00990099...$
 $7 \div 101 = 0.00990099 \times 7 = 0.07030703... \rightarrow \langle 7 \div 101 \rangle = 3$
 $40 \div 2020 = 0.01980198...$
 $80 \div 2020 = 0.03960396... \rightarrow 8000 \div 2020 = 3.960396... \rightarrow \langle 8000 \div 2020 \rangle = 3$

3

(1)

答

37.2 m

(2)

答

6.28 m

(3) (答えの出し方)

	直線の長さ	曲線の長さ
た3う	74.4	40π
ひ3う	$74.4 - 4\pi$	44π
ふ3う	37.2	$50\pi - (10\pi - 37.2)$

※円周率をπと表現しています

1周にかかる時間は

$$\text{た3う} : \frac{74.4}{1} + \frac{40\pi}{1} = 40\pi + 74.4 = 200$$

$$\text{ひ3う} : \frac{74.4 - 4\pi}{0.9} + \frac{44\pi}{1.1} = 40\pi + 68.711... < 200$$

$$\text{ふ3う} : \frac{37.2}{1.125} + \frac{40\pi + 37.2}{0.75} = 217.06 + 33.6... > 200$$

答

1位 ひ3う 君, 2位 た3う 君, 3位 ふ3う 君

4

(1)

答

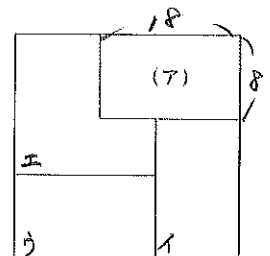
(ア)の色

青

1辺の長さ

24 cm

残りの色が赤と分かり、
順に並べると、
赤・白・黄・青。



(2) (答えの出し方)

右図の様にPへEとす。①より①の長さは16cm。
78で面積が144だから短辺は9cm → ①は黄色
すると、②の長さが15cmと分かり、面積が144だから
短辺は9.6cm → ②は白。

答

下から順に

赤・白・黄・青

(3)

答

下から順に

赤・黄・青・白

面積

122.4

cm²

受験番号

算

数