

算数オンライン塾 4月4日の問題 解説

(1)

三角形 EBC と三角形 EAD は相似形です。

$$\text{三角形 EBC は } 5 : 5 + \frac{5}{3} : 7 + \frac{4}{3} = 5 : \frac{20}{3} : \frac{25}{3} = 3 : 4 : 5$$

$$\text{ですから AD は } \frac{4}{3} \times \frac{3}{4} = 1 \text{ cm}$$

(答え) 1cm

(2)

1

AD=1cm で、直線部分の合計は

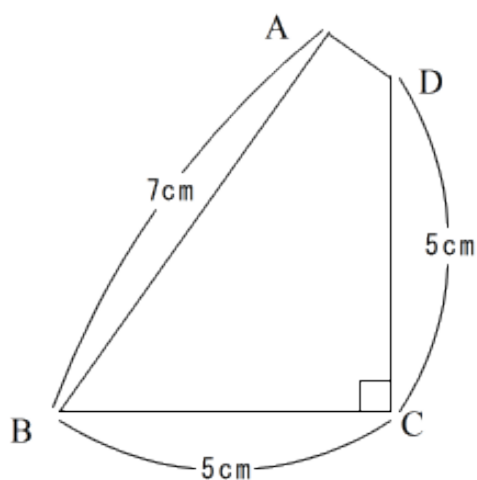
$$1 + 5 + 7 + 5 = 18 \text{ cm}$$

それぞれの角を回るのは合計 360° だから、

$$1 \times 2 \times 3.14 = 6.28$$

$$\text{合計 } 18 + 6.28 = 24.28 \text{ cm}$$

(答え) 24.28cm



2

右図で PS=1cm

$$SD = \frac{4}{3} \text{ cm} \quad TC = 1 \text{ cm}$$

$$\text{よって } PR = ST = 5 - 1 - \frac{4}{3} = \frac{8}{3}$$

$$\frac{8}{3} \times \frac{3+4+5}{4} = 8$$

(答え) 8cm

