

2019 年度

栄光学園中学校 入学試験

算数 - 解答 -

[1]

(1) 41.87 cm

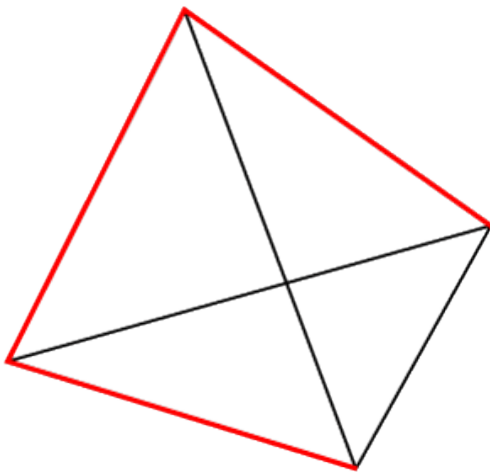
(2) 式 半径 10 cm のおうぎ形 (中心角 30°) が 3 つ
対角線を半径とするおうぎ形 (中心角 30°) が 1 つ

$$\begin{aligned} & 20 \times 3.14 \times \frac{1}{4} + 28.2 \times 3.14 \times \frac{1}{12} \\ & = 15.7 + 7.379 \\ & = 23.079 \end{aligned}$$

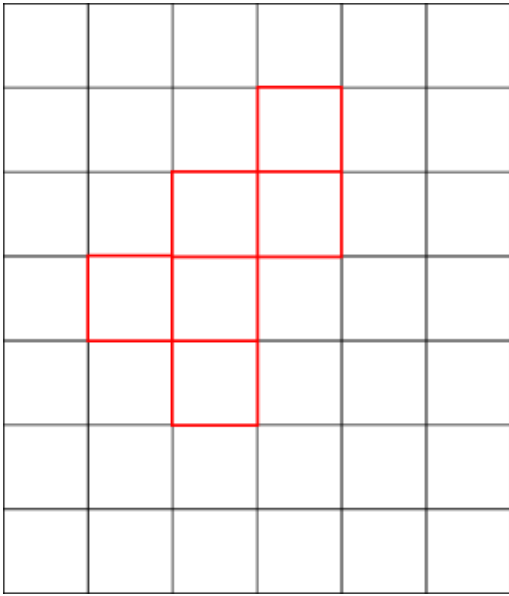
答え 23.08 cm

[2]

(1)



(2)

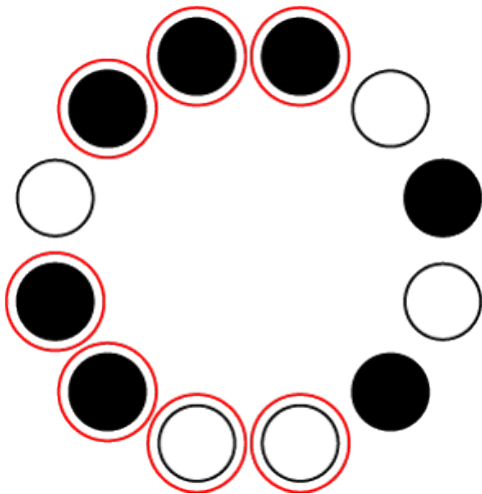


(3) ① 9 本 115 cm ② 9 本 95 cm

(4) 19 本

[3]

(1)



(2) 図 5

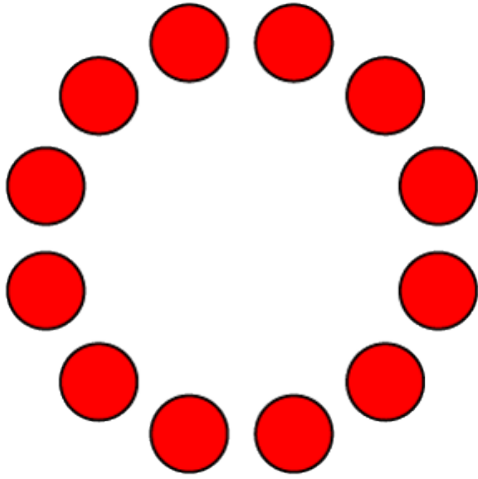
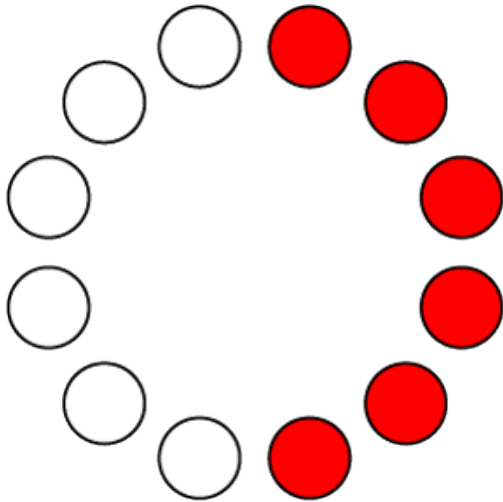


図 6



(3) 15 枚

(4) 最も多いときの枚数 27 枚

(3) 最も少ないときの枚数 0 枚

[4]

(1) 7 個

(2) ① (1, 9) (2, 8) (3, 7) (4, 6) (5, 5) (6, 4) (7, 3) (8, 2) (9, 1) (10, 0) (0, 10)

②最も短くなる組み合わせ (9, 1) かかった時間 1260 秒

(3) かかる時間 1240 秒

考えられる組み合わせ (6, 5) (4, 8) (3, 9)