

規則性の問題 (平成31年(2019年)度第2問)

- (1) 36 (n 週目の一番外側の正六角形の数 a_n は $a_n = 6n$)、390 (一番外側の辺の長さ l_n は $l_n = 5 \times 6(2n + 1)$)
- (2) $15n + \frac{5}{2}$ 、24

距離-時間グラフの問題 (令和2年(2020年)度第2問)

(1) $y = -\frac{2}{15}x + 2, y = \frac{1}{5}x - 2$

公式3 異なる2点 $(x_1, y_1), (x_2, y_2)$ を通る直線の方程式は $x_1 \neq x_2$ のとき、

$$y - y_1 = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}(x - x_1)$$

$x_1 = x_2$ のとき、

$$x = x_1$$

である。

- (2) 0.4km
(3) 42min
(4) 5.6km