

2020 年度

# 渋谷教育学園渋谷中学校 入学試験

## 算数 - 解答 -

1 (1)  $\frac{7}{6}$  (2) 55 (3) 22.8 cm<sup>2</sup>

(4) 8 通り (5) 11 分 15 秒

(6) 答え

1356 円以上 1464 円以下

2 (1) 48 秒後 (2) 25 回 (3) 4 秒 20 秒 36 秒 48 秒 52 秒

3 (あ) 63 (い) 4 (う) 4 (え) 10

(お) 7 (か) 15 (き) 14 (く) 6 (け) 44

4 (1) 1570 cm<sup>3</sup> (2) 3925 cm<sup>3</sup>

(3) 式・考え方

$$\begin{aligned} & 6 \times 6 \times 3.14 \times 15 \times \frac{1}{3} \\ & = 180 \times 3.14 \\ & = 565.2 \end{aligned}$$

答え

565.2 cm<sup>3</sup>

(4) 式・考え方

$$\begin{aligned} & 20 \times 20 \times 3.14 \times 10 \times \frac{1}{3} - 8 \times 8 \times 3.14 \times 4 \times \frac{1}{3} - (8 \times 8 \times 3.14 \times 16 \times \frac{1}{3} - 5 \times 5 \times 3.14 \times 10 \times \frac{1}{3}) \\ & = 3.14 \times \frac{1}{3} \times (4000 - 256 - 1024 + 250) = 3108.6 \end{aligned}$$

答え

3108.6 cm<sup>3</sup>