

A日程・算数 模範解答

- 1 (1) 1 (2) 2.1 (3) 36963
 (4) ①76.5 (点) ②11 (通り) (5) 16 (個)

- 2 (1) ① $\frac{10}{3}$ (km) ② (時速) 20 (km)

- 3 (1) 5:3 (2) 10 (cm)
 (3) 1.6 (秒後) 6.4 (秒後) 14.8 (秒後)

- 4 (1) 120 (個) (2) 60

(3)

(イ) のすべての和は

$$\frac{1001 \times 1002 \div 2}{1001} = 501$$

分子が7の倍数であるものの和は

$$\frac{7 \times 143 \times 144 \div 2}{1001} = 72$$

分子が11の倍数であるものの和は

$$\frac{11 \times 91 \times 92 \div 2}{1001} = 46$$

分子が13の倍数であるものの和は

$$\frac{13 \times 77 \times 78 \div 2}{1001} = 39$$

分子が77の倍数であるものの和は

$$\frac{77 \times 13 \times 14 \div 2}{1001} = 7$$

分子が91の倍数であるものの和は

$$\frac{91 \times 11 \times 12 \div 2}{1001} = 6$$

分子が143の倍数であるものの和は

$$\frac{143 \times 7 \times 8 \div 2}{1001} = 4$$

$$501 - (72 + 46 + 39) + (7 + 6 + 4) - 1 = 360$$

(答) 360

5 (1) 4 (cm)

$$(2) \triangle OBH = 4 \times 8 \div 2 \\ = 16 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$\triangle ODG = 3 \times 4 \div 2 \\ = 6 \text{ (cm}^2\text{)}$$

OD : DB = 5 : 3だから

$$\triangle DBG = 6 \times \frac{3}{5} = \frac{18}{5} \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$\triangle OGH = 16 - 6 - \frac{18}{5} = \frac{32}{5} \text{ (cm}^2\text{)}$$

OG = 4 cm, OE = 8 cmだから

EG = 4 cmとなり

OG : GE = 1 : 1だから

$$\triangle EHG = \triangle OGH = \frac{32}{5} \text{ (cm}^2\text{)}$$

(答) 6.4 (cm²)

$$(3) \frac{128}{5} \text{ (cm}^2\text{)}$$