

2024年 算数A－I 選考解答

1 (1) 13 (2) 0.4 (3) 4 (4) $\frac{7}{2}$ ($3\frac{1}{2}$) (5) $\frac{17}{6}$ ($2\frac{5}{6}$)

(各4点)

2 (1) 3分=180秒 なので $5 \times 180 = 900$

答、 900 m

(2) A-B A-C A-D B-C B-D C-D

答、 6 通り

(3) $180 - (50 + 75) = 55$

答、 55 度

(4) $93 \div 0.62 = 150$

答、 150 個

(5) $95 \times 5 + 86 \times 4 = 819$ $819 \div 9 = 91$

答、 91 点

(各4点)

3 (1) 1段 4本、2段 10本、3段 18本、4段 28本、5段 40本

答、 40 本

(2) 1段 1、2段 3、3段 6段、4段 10、5段 15、6段 21、7段 28

答、 28 cm^2

(3) 6段 54本、7段 70本、8段 88本、9段 108本
8段 36、9段 45

答、 段数 9段、面積 45cm^2

(各5点)

4 (1) $1800 \div 30 = 60$ $60 \times 42 = 2520$

答、 2520 個

(2) $825 \div 15 = 55$ $60 + 55 = 115$ $1265 \div 115 = 11$

答、 11 日間

(3) $55 \times 20 = 1100$ $2060 - 1100 = 960$ $960 \div 60 = 16$

答、 16 日間

(各5点)

5 (1) 周 $9 \times 2 \times 3.14 \times \frac{120}{360} + 18 = 36.84$ 面積 $9 \times 9 \times 3.14 \times \frac{120}{360} = 84.78$

答、 周 36.84 cm、面積 84.78cm^2

(2) $25.12 \div 3.14 = 8$ $8 \div 2 = 4$ $4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$

答、 50.24cm^2

(3) $5 \times 5 = 25$ $5 \times 5 \times 3.14 \div 4 \times 2 = 39.25$ $(39.25 - 25) \times 4 = 57$

答、 57cm^2

(各5点)

6 (1) $400 \div 10 = 40$ $200 \div 40 = 5$ $(40 - 10) \times 40 = 1200$

答、 ア 5、イ 1200

(2) $400 \div 10 = 40$

答、 分速 40 m

(3) $720 \div 40 = 18$ $18 + 10 = 28$

答、 午前 8時 28 分

(各5点)