

2024年 算数B-I 選考解答

1 (1) 45 (2) 5.5 (3) 111105 (4) $\frac{2}{7}$ (5) $\frac{1}{2}$

(各4点)

2 (1) $(\square+3) \times 5=85$ $85 \div 5-3=14$ $(14+5) \times 3=57$

答、 57

(2) $1580 \times 0.035=55.3$

答、 55.3 g

(3) $8 \times 25 \div 10=20$

答、 20 人

(4) 鉛筆とペンの代金の差は $200-120=80$ それぞれ10本買ったとすると
 $2000-1200=800$ $1440-800=640$ $640 \div 80=8$

答、 8 本

(5) 全部書き出す

答、 36 通り

(各4点)

3 (1) $900 \div 100=9$

答、 9 分

(2) $75 \times \frac{1}{6}=12.5$

答、 12.5 km

(3) $60 - (9+10+10+3) = 28$ 分 $2520 \div 28=90$

答、 分速 90 m

(各5点)

4 (1) 円周 $4 \times 3.14=12.56$ 面積 $2 \times 2 \times 3.14=12.56$ 答、円周 12.56 cm、面積 12.56 cm²

(2) $10 \times 3 + 12.56 = 42.56$

答、 42.56 cm

(3) $10 \times 2 \times 3 = 60$ $60 + 12.56 = 72.56$

答、 72.56 cm²

(各5点)

5 (1) $1+2+3+4+5+6=5$ 番目

答、 $\frac{5}{7}$

(2) $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13=91$ 14 ←9番目

答、 $\frac{9}{15}$

(3) $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14$

答、 92 番目から 105 番目

(各5点)

6 (1) $0.08 \times 300 = 24$ $24 \div (300+100) = 0.06$

答、 6 %

(2) $0.08 \times 300 + 0.05 \times 200 = 24 + 10 = 34$ $34 \div (300+200) = 0.068$

答、 6.8 %

(3) $0.08 \times 300 \div 0.12 = 200$ $300 - 200 = 100$

答、 100 g

(各5点)