

1 (1題 6点)

(1) 100

(2) $\frac{13}{24}$

(3) 39

(4) $4\frac{4}{5}$

(5) 12 通り

(6) 35 個

(7) 42 度

(8) 207 cm^2

2 (1題 5点)

(1) 38

(2) 20

3 (1題 5点)

(1) 650.9 cm^2

(2) 1191 cm^3

4 (1題 5点)

(1) 4.1 点

(2) 2 人

5 (1) 5点 (2) 6点

(1) 22.5 g

(2) (解答例)
 卵1個の食べられる部分は、 $60 \times 0.9 = 54$ (g)
 材料の総量は、 $200 + 200 + 80 + 54 \times 2 + 15 = 603$ (g)
 よって、総量に対する砂糖の割合は、
 $80 \div 603 \times 100 = 13.26\dots$ より、四捨五入して $\frac{1}{100}$ の位まで求めると
 13.3% と分かる。
 答え 13.3 %

6 (1) 5点 (2) 6点

(1) 10 km

(2) (解答例)
 松子さんの自転車は10kmを30分で進むから、
 速さは $10 \div 0.5 = 20$ (km/時間) である。
 梅子さんは10時6分から10時30分までの24分間に、 $52 \times \frac{24}{60} = 20.8$ (km)
 進んでいるので、駅からの距離は、 $36 + 20.8 = 56.8$ (km) である。
 よって10時30分時点での2人の道のりの差は、 $65 - 56.8 = 8.2$ (km) で、梅子
 さんは松子さんに1時間で、 $52 - 20 = 32$ (km) ずつ近づくから、松子さんに追
 いつくのにかかる時間は、 $\frac{8.2}{32} \times 60 = 15.375$ (分) より、15分22.5秒と分かる。
 したがって10時45分22.5秒となり、秒数の $\frac{1}{10}$ の位まで四捨五入して求めると
 10時45分23秒と分かる。
 答え 10時 45分 23秒