

1 (1題 6点)

(1) 3

(2)  $\frac{1}{10}$

(3) 81

(4) 2018

(5) D

(6) 6 通り

(7) 11.44  $\text{cm}^2$

(8) 105 度

2 (1題 5点)

(1) 22

(2) 10

3 (1題 5点)

(1) 791.28  $\text{cm}^3$

(2) 602.88  $\text{cm}^2$

4 (4点×3)

㉞ 319000 人

㉟ 27 %

㊱ 1.5 倍

5 (1題 5点)

(1) 50 羽

(1)より、梅子さんは1時間に20羽、松子さんは1時間に30羽折ることができ、最初の1時間で50羽折っているので、残りの5時間では、 $1000 - 50 = 950$  (羽) 折ったことになる。梅子さんと松子さんだけでは5時間で、 $50 \times 5 = 250$  (羽)しか折れないので、

(2) クラスメイトに、 $950 - 250 = 700$  (羽) 折ってもらったことになる。クラスメイトは梅子さん同じの速さで鶴を折ることができるので、5時間で、 $20 \times 5 = 100$  (羽) 折ることができる。

よって、手伝ってもらった人数は、 $700 \div 100 = 7$  (人)

答え 7 人

6 (1題 5点)

(1) 時速 36 km

梅子さんの速さは時速、 $6 \div \frac{50}{60} = 7.2$  (km)

10時40分に梅子さんはAゲートから、 $7.2 \times \frac{40}{60} = 4.8$  (km) 進んでいる

バスと梅子さんの道のりの差は、 $6 - 4.8 = 1.2$  (km)

バスと梅子さんが向かい合って進むとき

(2) 1分あたり、 $(36 + 7.2) \div 60 = 0.72$  (km) 近づくので

$1.2 \div 0.72 = 1\frac{2}{3}$  (分) 後にすれ違う。

$1\frac{2}{3}$  (分) = 1分40秒なので、10時41分40秒

答え 10時41分40秒