

1 (1題 6点)

(1) 62

(2)  $\frac{1}{5}$

(3) 5

(4) 13 通り

(5) 152.5 cm

(6) 8 %

(7) 21 度

(8) 286  $\text{cm}^2$

2 (1題 6点)

(1) 3

(2) 27

3 (1) 2点×2, (2) 2点×3

(1) (あ) 7 (い) 225

(2) (う) 15 (え) 45 (お) 2025

4 (1題 5点)

(1) 11 才

(2) 44 才

5 (1題 5点)

(1) 6280 mL

(2) 底面積の比は, 1:9  
 底面積の比は, 容器に入っている水の量の比と等しいから,  
 <図1>の容器に残る水の量は,  $6280 \times \frac{1}{10} = 628$  (mL)  
 <図1>の容器の底面積は,  $10 \times 10 \times 3.14 = 314$  ( $\text{cm}^2$ )  
 よって, 水面の高さは  
 $628 \div 314 = 2$  (cm)

答え 2 cm

6 (1題 5点)

(1) 分速 75 m

(2) ピアノ教室までの道のりは,  $75 \times 16 = 1200$  (m)  
 家へ戻るのにかかった時間は,  $300 \div 100 = 3$  (分) なので  
 再び出かけたのは,  $4 + 3 = 7$  (分後)  
 1200mの道のりを,  $21 - 7 = 14$  (分) で進むので  
 求める速さは,  $1200 \div 14 = 85.71 \dots \approx 85.7$   
 よって分速 85.7 m

答え 分速 85.7 m