

解 答

- I (1) ① $3\frac{1}{10}$ ② $\frac{1}{5}$ (2) ① $100 - \{(25 - 6) \times 17 + 20\} \div 7$ ② 51
 (3) 14箱, 2個, 11310円
- II (1) 12秒後 (2) ① 7.125cm ② 22.3125cm
- III (1) $6\frac{2}{3}$ 分後 (2) $7\frac{1}{2}$ 分後, $7\frac{2}{3}\frac{1}{1}$ 分後
- IV (1) 右図 (2) 25通り
- V (1) A 25枚 B 16枚 (2) 9周 A 9枚 B 26枚
 (3) 1104枚 (4) 270枚
- VI 図2 7 図3 5 図4 19 図5 11

1回目	2回目
1	4
2	3
3	2
4	1
6	5

解 説

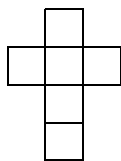
- I (3) $170 \div 12 = 14$ あまり 2
 $70 \times (1 - 0.1) \times 170 + 50 \times 10 + 50 \times 0.5 \times (14 - 10) = 11310$ (円)
- II (1) $7 + 10 \div 2 = 12$ (cm), $12 \div 1 = 12$ (秒後)
 (2) ① $5 \times 5 \times 3.14 \div 4 - 5 \times 5 \div 2 = 7.125$ (cm)
 ② $5 \times 5 \div 2 + 5 \times 5 \times 3.14 \div 8 = 22.3125$ (cm)
- III (1) Aさんの歩く速さを5, Bさんの歩く速さを4とすると, 池1周の道のりは $5 \times 12 = 60$ なので, はじめて出会うのは, $60 \div (5 + 4) = 6\frac{2}{3}$ (分後)
 (2) $60 \div (5 + 4 \times \frac{3}{4}) = 7\frac{1}{2}$ (分後)
 $60 \div (5 \times \frac{3}{4} + 4) = 7\frac{2}{3}\frac{1}{1}$ (分後)
- IV (2)
- $1 \begin{cases} 1-3 \\ 2-2 \\ 3-1 \\ 5-4 \\ 6-4 \end{cases}$

$2 \begin{cases} 1-2 \\ 2-1 \\ 4-3 \\ 5-3 \\ 6-3 \end{cases}$

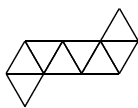
$3 \begin{cases} 1-1 \\ 3-2 \\ 4-2 \\ 5-2 \\ 6-2 \end{cases}$

$4 \begin{cases} 2-1 \\ 3-1 \\ 4-1 \\ 5-1 \\ 6-1 \end{cases}$

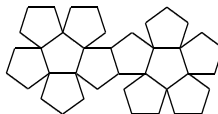
$6 \begin{cases} 1-4 \\ 2-3 \\ 3-2 \\ 4-1 \\ 6-5 \end{cases}$
- V (1)・(2)
- | | 1周 | 2周 | 3周 | 4周 | 5周 | 6周 | 7周 | 8周 | 9周 | 10周 |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| A | 1 | 1 | 9 | 9 | 25 | 25 | 49 | 49 | 81 | 81 |
| B | 0 | 4 | 4 | 16 | 16 | 36 | 36 | 64 | 64 | 100 |
- (3) $25 - 1 = 24$ (枚), $(24 - 1) \times 24 + 24 \times (24 - 1) = 1104$ (枚)
 (4) $45 - 14 = 31$ (枚), $(31 + 1) \div 2 = 16$ (周), $16 - 1 = 15$ (枚) ……タイルAの1辺,
 $15 \times 15 + 45 = 270$ (枚)
- VI 立体の1辺を切り開いて平面にすると, 展開図上ではまわりの2辺になる。それぞれの立体の展開図のまわりの辺の本数を数え, 2で割ったものが切る辺の数になる。



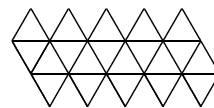
$$14 \div 2 = 7$$



$$10 \div 2 = 5$$



$$18 \div 2 = 9$$



$$22 \div 2 = 11$$