

算 数 解 答 用 紙

1

(1)	(2)	(3)	
ア 7	イ 55 分後	ウ 4 個	エ 6 個
(4)			
オ 1.5 cm ²	カ 72.5 cm ²		
(5)			
キ 黒 色	ク 白 色	ケ 白 色	コ 黒 色
(説明) チェス盤には黒色のマスが25個、白色のマスが24個 ナイトが止まるマスの色は交互になる。はじめ黒色のマスに置き、 黒 → 白 → 黒 → ... → 白 → 黒 と進むと 同じマスに2回以上止まらず、かつ2つのマスに1回ずつ止まることかできる。 したがって、最後に止まったマスと最初に置いたマスの色は同じ色になる。 移動回数は偶数になる。			

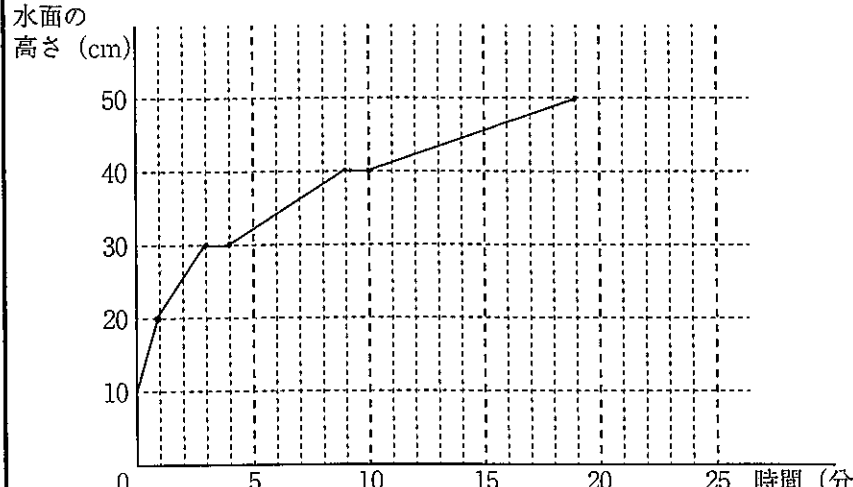
2

(1)	(2)	(3)
1023 番目	256	$\frac{47}{2048}$
(4)		
$\frac{1023}{2048}, \frac{1025}{2048}$		

3

(1)	(2)	(3)	(4)
6 秒後	9 秒後	4 回	33.75 cm

4

(1)												
ア 1	イ 4	ウ 10	エ 19									
(2)			(3)									
水面の高さ (cm)  時間 (分)			解答例 <table><tr><td>30</td><td>30</td><td>20</td></tr><tr><td>30</td><td>40</td><td>40</td></tr><tr><td>20</td><td>40</td><td>10</td></tr></table>	30	30	20	30	40	40	20	40	10
30	30	20										
30	40	40										
20	40	10										
			(4)									
			60 通り									

5

(1)	(2)	(3)	(4)
3 : 4	7 : 6	$\frac{24}{13}$ cm	$\frac{48}{13}$ cm ³

↓ここにシールをはってください↓

受験番号

氏名