

令和4年度 盛岡中央高等学校附属中学校

一般入試 後期 算数 模範解答

受験番号	氏名

1

(1)	(2)	(3)	(4)	□
78	14	$\frac{5}{24}$	30	
(5)	(6)			
$\frac{31}{4}$	3370			

2

(1)	(2)	(3)	(4)	□
98	0.6 cm	17 問	6 時間	
(5)	(6)	(7)	(8)	
135 cm	28 度	5.13 cm ²	$\frac{15}{8}$ (1.875) cm	
(9)	(10)	(11)	(12)	
113.04 cm ³	8 年前	7200 円	18 通り	

3

(1)	(2)	□
9.6 %	200 g	
(3)		
360 g		

4

(1)	□
51 個	

5

(1)	□
54 cm ²	

4

(2)

(例)一番外側のひとまわりは、□番目－1の数のかたまりが5つで求められるので、□番目の一番外側のひとまわりの数は、 $(\square - 1) \times 5$ で表される。これが70個になるのは、 $(\square - 1) \times 5 = 70$ なので、 $\square - 1 = 70 \div 5$, $\square - 1 = 14$, $\square = 15$ 番目である。よって、一番上の段は15個、一番下の段は $(15 - 1) \times 2 + 1 = 29$ 個、15段なので、全部で $(15 + 29) \times 15 \div 2 = 330$ 個である。

答え (330) 個

5

(2)

(例)点PがDに着いたとき、三角形ABPは、 $24 \times 12 \div 2 = 144$ cm²である。グラフから、2回目に90 cm²になるのは、点PがCを過ぎてからと分かる。また、三角形ABPは、 $BP \times 12 \div 2 = 90$ となればいので、 $BP = 90 \times 2 \div 12 = 15$ cmである。だから、 $CP = 24 - 15 = 9$ cmなので、点Pが動いた長さは、 $AD + DC + CP = 24 + 12 + 9 = 45$ cm よって、 $45 \div 3 = 15$ 秒後である。

答え (15) 秒後

