

令和6年度 盛岡中央高等学校附属中学校

一般入試 前期 算数 模範解答

1

(1)	(2)	(3)	(4)	<input type="checkbox"/>
1357	615	$4\frac{23}{24}\left(\frac{119}{24}\right)$	28.05	
(5)	(6)			
1	369			

2

(1)	(2)	(3)	(4)	<input type="checkbox"/>
8	$\frac{4}{5}$ m ²	4 個	9 %	
(5)	(6)	(7)	(8)	
時速 $3\frac{3}{4}\left(\frac{15}{4}\right)$ km	63 度	327 cm ²	18.84 cm ²	
(9)	(10)	(11)	(12)	
168 cm ³	6 年後	7 人	720 通り	

3

(1)	<input type="checkbox"/>
8 cm	

4

(1)	<input type="checkbox"/>
52 個	

5

(1)	(2)	<input type="checkbox"/>
28 : 27	5 cm	
(3)		
11 cm		

3

(2)

(例) 色をつけた正方形の面積は, 対角線が 8 cm のひし形と考えると, $8 \times 8 \div 2 = 32(\text{cm}^2)$
 色をつけた図形全体の面積から, 色をつけた正方形の面積を引いて, $96 - 32 = 64(\text{cm}^2)$
 色をつけた二等辺三角形 1 個分の面積は,
 $64 \div 4 = 16(\text{cm}^2)$

答え (16) cm²

4

(2)

(例) 正方形 1 個のとき, 白と黒のご石の差は,
 $8 - 4 = 4(\text{個})$
 その後, 正方形を 1 個ずつ並べるごとに, 白と黒のご石の個数の差は, $6 - 2 = 4(\text{個})$ ずつ増える。
 よって, ご石の個数の差が 456 個のとき, 正方形の数は, $456 \div 4 = 114(\text{個})$

答え (114) 個

