

2022 年度

算数 解答用紙

受験番号		氏名	
------	--	----	--

評点	
----	--

1.	(1)	$6 \frac{248}{315}$	
	(2) 式	$\frac{\boxed{5}}{\boxed{10}} + \frac{\boxed{4}}{\boxed{9}} + \frac{\boxed{3}}{\boxed{8}} + \frac{\boxed{2}}{\boxed{7}} + \frac{\boxed{1}}{\boxed{6}}$	計算結果 $\frac{893}{504}$
	(3) 式	$\frac{\boxed{9}}{\boxed{10}} + \frac{\boxed{7}}{\boxed{4}} + \frac{\boxed{6}}{\boxed{8}} + \frac{\boxed{3}}{\boxed{5}} + \frac{\boxed{2}}{\boxed{1}}$	計算結果 6
	(4) 式	$\frac{\boxed{5}}{\boxed{10}} \times \frac{\boxed{9}}{\boxed{3}} \times \frac{\boxed{7}}{\boxed{6}} \times \frac{\boxed{2}}{\boxed{4}} \times \frac{\boxed{8}}{\boxed{1}}$	計算結果 7
	(5)	$7, 28, 63, 112, 175, 252$	

2.	(1) (ア)	8 通り	(1) (イ)	5, 11, 13
	(2) (ア)	11, 13	(2) (イ)	633 回
	(3)	5, 7, 9, 11, 13		
	(4)	10 通り		

3. (1)	240 m	(2)	1380 m
(3)	14分 24秒		
(4) (ア)	1580 m	(4) (イ)	12 秒
(5)	25 mのところ		

4. (1)	4 倍		
(2) 点 P が移動した距離	40 cm	点 Q の位置	(3)
(3) 実際の XP の長さ	20 cm	図 5 の XP の長さ	5 cm
(4) (ア)	(1)	(4) (イ)	22.5 度
(4) (ウ) <記号>	(3)	<理由> (3) イ 真上から見たときの XP の長さは、円周上の頂点から点 P までの長さの $\frac{1}{4}$ 倍。 したがって、下図の三角形 OAP と 三角形 XAQ は相似形。相似比 4:1 より XQ の長さは、円周上の頂点から点 P までの長さの $\frac{1}{4}$ 倍。 したがって XP と XQ は同じ。	
(5)	72 度		