

算 数	平成21年度入学試験	受験番号	氏 名	評 点
	特待生 前期 解答用紙		模 範 解 答	100

①	(1)	(2)
	31.4	4

- ① 4点×2=8  
 ② (4)、(9) 6点×2=12  
 その他 5点×8=40 } 合計 52  
 ③ (2) 5点、その他 4点×3=12 - 合計 17  
 ④ 6点×2=12  
 ⑤ (1) 5点、(2) 6点 - 合計 11

②	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)			
	18 g	1600 円	18 通り	8 日	14 人			
	(6)	(7)			(8)	(9)		
	60 分速 m	A 3 位	B 5 位	C 1 位	D 2 位	E 4 位	180 °	15 cm <sup>2</sup>
	(10)							
	6 倍							

③	(1)	(2)	(3)
	252 点	108 点	ア 12 人
			イ 4 人

④	(1)	(2)
	3 : 5	6 時速 km

⑤

式や考え方  
 短針は12時間で360度進むから、  
 1時間では  
 $360 \div 12 = 30$  (度) 進む。  
 (1) 60分で30度進むから、  
 1分間では  
 $30 \div 60 = 0.5$  (度)  
 答 短針は1分間に 0.5 度進む。

式や考え方  
 長針は60分で360度、  
 40分で  
 $360 \times \frac{40}{60} = 240$  (度) 進む。  
 短針は40分で  
 $0.5 \times 40 = 20$  (度) 進む。  
 (2) 4時ちょうどで短針は  
 $30 \times 4 = 120$  (度) 進んでいるから、  
 4時40分で  
 $120 + 20 = 140$  (度)  
 だから、長針と短針の作る角は、  
 $240 - 140 = 100$  (度)  
 答 小さい方の角度は 100 度

