

令和6年度 A日程 数学

問題	正	答	配点		
1	①	-8	各2	22	
	②	$\frac{3x-11y}{10}$			
	③	$-6b^3$			
	④	$\sqrt{3}$			
	(2)	ア			
	(3)	$b = -\frac{2}{5}a + 6$			
	(4)	$x = 4 \pm 2\sqrt{3}$			
	(5)	$a = -\frac{1}{6}$			
(6)	120度				
(7)	$\frac{3}{5}$				
(8)					
2	(1)	36	2	6	
	(2)	ア	n^2		2
		イ	$n-1$		
		ウ	n^2-n+1		
(3)	855	2			
3	(1)	0.75	各2	6	
	(2)	32.5回			
	(3)	ア, ウ			

(裏面に続く)

問 題		正 答	配 点	
4	(1)	$y = -\frac{3}{5}x + 6$	2	5
	(2)	13時24分に、駅から3.6kmの地点ですれ違う。	3	
5	(1)	(2, 5)	各2	6
	(2)	$y = \frac{1}{4}x + 3$		
	(3)	四角形AMGF : 四角形MBHG = 7 : 9		
6	(1)	<p>【証明】(例)</p> <p>△ABDと△CEDにおいて</p> <p>正三角形の辺の長さは等しいから</p> <p>DA = DC①</p> <p>DB = DE②</p> <p>また</p> <p>∠ADB = 60° - ∠BDC③</p> <p>∠CDE = 60° - ∠BDC④</p> <p>③, ④より</p> <p>∠ADB = ∠CDE⑤</p> <p>①, ②, ⑤より</p> <p>2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい。</p> <p>したがって △ABD ≡ △CED</p>	3	5
	(2)	$4\sqrt{3} \text{ cm}^2$	2	