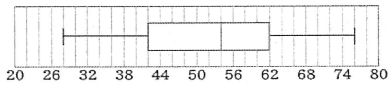
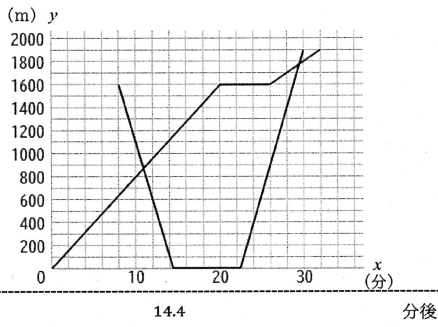
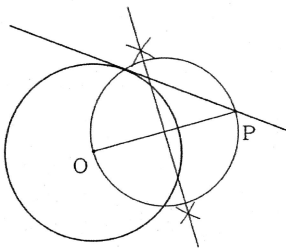


令和6年度  
滋賀県立高等学校入学者選抜学力検査  
数学 正答例および配点

問題区分		正 答 例	配 点	
1	(1)	-5	4	38
	(2)	$-\frac{13}{10}a$	4	
	(3)	$30xy^2$	4	
	(4)	$x = 4, y = -7$	4	
	(5)	$8\sqrt{2} - 4$	4	
	(6)	$\frac{11}{3}$	4	
	(7)	$18\pi$	4	
	(8)	65 点	5	
	(9)	B地点 	5	
2	(1)	頂点Aに集まる面の数は3であるのに対して、 頂点Cに集まる面の数は4であり等しくないから	5	23
	(2)	平面P上の2つの直線	5	
	(3)	$72\sqrt{3}$	6	
	(4)	(確率) $\frac{5}{32}$ ----- (記号) イ	7	
3	(1)	$x = 100$	6	19
	①	$b = 300$	5	
	(2) ②		8	
4	(1)		5	20
	(2)	<p>△ADEと△BDCにおいて</p> <p><math>\widehat{AB} = \widehat{BC}</math>であり、等しい弧に対する円周角は等しいので</p> <p style="text-align: center;"><math>\angle ADB = \angle BDC \dots \textcircled{1}</math></p> <p>また、<math>\widehat{CD}</math>に対する円周角は等しいので</p> <p style="text-align: center;"><math>\angle CAD = \angle DBC \dots \textcircled{2}</math></p> <p>①, ②より、2組の角がそれぞれ等しいので</p> <p style="text-align: center;"><math>\triangle ADE \sim \triangle BDC</math></p> <p>よって、対応する辺の比はそれぞれ等しいので</p> <p style="text-align: center;"><math>AE : BC = ED : CD</math></p>	8	
	(3)	$8\sqrt{3} - \frac{8}{3}\pi$	7	
			計	100