

# 数学採点基準

問題番号	正 答 [例]	採 点 上 の 注 意	配 点	
<b>1</b>	(1)	33	各 3 24	
	(2)	$32a^2b^2$		
	(3)	$8 - 6\sqrt{3}$		
	(4)	$(x + 9)(x - 2)$		
	(5)	0		
	(6)	$y = -\frac{18}{x}$		
	(7)	$x = \frac{-2 \pm \sqrt{7}}{3}$		
	(8)	900                      m		
<b>2</b>	(1)	8π                      cm <sup>3</sup>	各 4	
	(2)	∠x =                      99                      °	4	
	(3)	面 GHIJKL ， 面 FLKE	頂点の順が正しければよい	4
	(4)	$a = 6$	それぞれ完答	各 2
		もう一つの解 $x = 2$		
	(5)	エ	4	
	(6)	ア	④, ⑤	各 1
		イ	②, ④, ⑤	
		ウ	②, ⑤	
		エ	③, ④, ⑤	
	(7)	中央値                      12	それぞれ完答	各 2
四分位範囲                      14				

# 数学採点基準

問題番号		正 答 [例]	採 点 上 の 注 意	配 点
<b>3</b>	(1)	$\frac{5}{18}$		4
	(2)	$a = 0, 4$		4
<b>4</b>	(1)	$y = -2x + 8$		各 3
	(2)	$x = \frac{8 - a^2}{2}$	$x = -\frac{1}{2}a^2 + 4$ でもよい	
	(3)	$a = \frac{4}{3}$		
	(4)	$\frac{32}{9}$		4
<b>5</b>	(1)	<p>(証明) <math>\triangle DBC</math> において</p> <p>仮定より <math>\angle BAD = \angle CAD \dots \textcircled{1}</math></p> <p>同じ弧に対する円周角は等しいので</p> <p style="text-align: center;"><math>\angle BAD = \angle BCD \dots \textcircled{2}</math></p> <p style="text-align: center;"><math>\angle CAD = \angle CBD \dots \textcircled{3}</math></p> <p><math>\textcircled{1}, \textcircled{2}, \textcircled{3}</math>より <math>\angle BCD = \angle CBD</math></p> <p><math>\triangle DBC</math> は2つの角が等しいので</p> <p><math>\angle BCD</math> と <math>\angle CBD</math> を底角とする二等辺三角形である。</p>	内容を正しく捉えていれば、表現は異なってもよい。	5
	(2)	$AH = \sqrt{3}$		4
	(3)	$AE : BE = \sqrt{6} : 2$		3
<b>6</b>	(1)	格子点の数 28		4
	(2)	<p>考えた過程</p> <p>長方形を考えて</p> <p><math>x</math> 軸上にある格子点の数は <math>0</math> から <math>n</math> までの <math>n + 1</math> 個</p> <p><math>y</math> 軸上にある格子点の数は <math>n + 2</math> 個</p> <p>よって 格子点の総数は <math>\frac{(n+1)(n+2)}{2}</math></p>	内容を正しく捉えていれば、表現は異なってもよい。	3
		格子点の数 $\frac{(n+1)(n+2)}{2}$		2
	(3)	ア	159	
イ		12880		