

# 数学採点基準

【注意】この採点基準以外に問題がおこったときは、各学校で基準を設けて採点すること。

問題番号	正 答	[例]	採点上の注意	配 点	
<b>1</b>	(1)	-3		各 2  14	
	(2)	$x + 2y$			
	(3)	$(x - 6)(x - 8)$			
	(4)	$\frac{9}{2}\pi$			
	(5)				
	(6)	②			
	(7)	④			
<b>2</b>	(1)	50		各 2  8	
	(2)	14			
	(3)	③			
	(4)	170			
<b>3</b>	(1)	セーター      1750      ズボン      1680	2つとも合っている ものだけを正答とする。	3	
	(2)	$\frac{7}{10}$		3	
	(3)	左上の数は $(a-1)(b-1)$ 、右下の数は $(a+1)(b+1)$ と表すことができるから、左上と右下の数の和は $(a-1)(b-1) + (a+1)(b+1)$ $= (ab - a - b + 1) + (ab + a + b + 1)$ $= 2ab + 2$		内容を正しく捉えて いれば、表現は異なっ ていてもよい。	3

問題番号	正 答	[例]	採点上の注意	配 点
<b>4</b>	(1)	$\triangle CAB$ は $BC=7\text{m}$ 、 $AB=6\text{m}$ の直角三角形であるから、三平方の定理より、 $AC^2=7^2-6^2=13$ 、 $AC>0$ より $AC=\sqrt{13}\text{m}$ $3=\sqrt{9}$ 、 $\sqrt{9}<\sqrt{13}$ より $3<\sqrt{13}$ であり、辺 $AC$ の長さよりも自動車の高さの方が低いから。	内容を正しく捉えて いれば、表現は異なっ ていてもよい。	3
	(2)	$6\pi + \frac{9\sqrt{3}}{4}$		3
<b>5</b>	ア	$-\frac{1}{2}$		各 2  4
	イ	8		
<b>6</b>	(1)	$\frac{4}{5}$		2
	(2)	2		3
<b>7</b>	$\triangle ABD$ と $\triangle ECB$ において 平行線の錯角は等しいから $\angle ADB = \angle EBC$ .....① $\angle BCD = \angle BDC$ であるから $BD = CB$ .....② $\angle ABD = \angle ECB$ であることと①、②より、1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいから $\triangle ABD \equiv \triangle ECB$ したがって、 $AB = EC$		小前提を省略したものについては、適宜減点すること。	4