

B (数学) 採点基準

「採点基準」で処理できない場合は、各校の統一見解で採点されたい。

問 題	配 点	正 答	例	備 考							
1 10点	(1)	1点	-6								
	(2)	1点	-1								
	(3)	2点	$15a - 8b$								
	(4)	2点	$x = 2, y = -3$								
	(5)	2点	$5\sqrt{5}$								
	(6)	2点	$x = -1, 6$								
2 10点	(1)	1点	記号	ウ	* 記号が正解の場合のみ、式を採点対象とする。						
		1点	式	$y = \frac{30}{x}$							
	(2)	①	1点	B (2, 4)							
		②	1点	記号	エ	* 記号が正解の場合のみ、変化の割合を採点対象とする。					
			1点	変化の割合	5						
		③	2点	$y = x + 6$							
④	3点	$t = 6$									
3 6点	(1)	①	2点	10 試合							
		②	2点	(7)	2	(4)	1	(9)	1		* 全部正解の場合のみ、2点。
	(2)	2点	Q 店が、 $0.2a$ 円 安い。				* 両方正解の場合のみ、2点。				
4 8点	(1)	3点					* 数学的な推論をもとに、作図されていけばよい。 * 部分点可。 ・ 点Qを通る直線 $l$ の垂線が示せて、1点。 ・ 線分PQの垂直二等分線が示せて、1点。				
								(2) ①	1点	ア	
								②	2点	$\frac{32}{3} \text{ cm}^3$	
	③	2点	C	F	H		* 順不同。全部正解の場合のみ、2点。				

(裏面へ続く)

5 6点	(1)	2点	(7)	PQ	* 順不同。両方正解の場合のみ、2点。 * 「人」と「影」など、影の長さが身長(1.5m)と等しくなることが示されていけばよい。
			(4)	RQ	
	(2)	①	2点	$y = \frac{1}{3}x$	
		②	2点	$UQ = \frac{2}{3}m$	
6 10点	(1)	1点	(7)	AE = AC	
		1点	(4)	∠BAC	
		1点	(ウ)	2辺とその間の角	
	(2)	3点	<p>〈証明〉</p> <p>(例1)</p> <p>△FBGと△FDAで、</p> <p>(1)より、△ABE≡△ADCだから、</p> <p>∠FBG=∠FDA …… ①</p> <p>対頂角は等しいから、</p> <p>∠GFB=∠AFD …… ②</p> <p>①, ②より、2組の角がそれぞれ等しいので、</p> <p>△FBG≡△FDA</p> <p>よって、</p> <p>∠BGF=∠DAF …… ③</p> <p>△ABDは正三角形だから、</p> <p>∠DAF=60° …… ④</p> <p>③, ④より、</p> <p>∠BGF=60°</p> <p>(例2)</p> <p>(1)より、△ABE≡△ADCだから、</p> <p>∠FBG=∠FDA …… ①</p> <p>対頂角は等しいから、</p> <p>∠GFB=∠AFD …… ②</p> <p>①, ②と三角形の内角の和が180°であることから、</p> <p>∠BGF=∠DAF …… ③</p> <p>△ABDは正三角形だから、</p> <p>∠DAF=60° …… ④</p> <p>③, ④より、</p> <p>∠BGF=60°</p>	<p>* 数学的な推論の過程が、的確に表現されていけばよい。</p> <p>* 部分点可。</p> <p>(例1, 2共通)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ①または②の証明ができて、1点。</li> <li>・ ③の証明ができて、1点。</li> </ul>	
	(3)	①	1点	DM = $4\sqrt{3}$ cm	
		②	3点	BG = $\frac{40}{7}$ cm	
合計		50点			