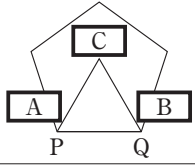
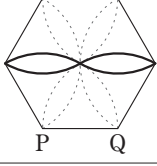
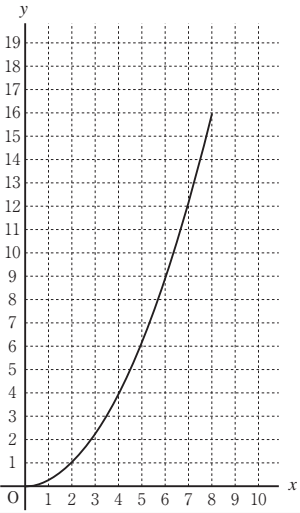


平成23年度学力検査 数学科採点表

(100点満点)

問	題	配点	正	解	採点上の留意点	
1	〔問1〕	(1)	3	- 2		
		(2)	3	$\frac{3}{2}$		
		(3)	3	$x - 4y$		
		(4)	3	$2\sqrt{2}$		
		(5)	3	$8ab$		
	〔問2〕	3	$(x - 5)(x + 2)$			
	〔問3〕	3	$50 - x$			
〔問4〕	3	$x = \frac{12}{7}$				
〔問5〕	(1)	2	6	(通り)		
	(2)	2	6	(通り)		
2	〔問1〕	(1)	3	320	(円)	両方でできて正答とする。
		(2)	4	(40gの定形郵便物) 12 (80gの定形外郵便物) 8	(通) (通)	
	〔問2〕	4	700	(cm ³)		
	〔問3〕	4	(およそ) 750	(個)		
〔問4〕	5	A店では、360円で120g、つまり、100gあたり300円で購入できる。 B店では、100gあたり288円で購入できる。 よって、同じ重さの牛肉を買うとき、B店の方がより安く買える。			正解は一例を示したものである。 段階的に評価する。	
3	〔問1〕	3	$n = 18$			
	〔問2〕	3			すべてできて正答とする。	
	〔問3〕	3	$n = 5, 6, 7$		すべてできて正答とする。	
	〔問4〕	4			すべてできて正答とする。	
	〔問5〕	5	16π	(cm)		
4	〔問1〕	3	16	(秒後)		
	〔問2〕	(1)	3	(式) $y = \frac{1}{4}x^2$ (グラフ) 	段階的に評価する。	
		(2)	3	$y = 4x - 16$		
	〔問3〕	4	9	(秒後)		
5	〔問1〕	3	$\angle CAE = 43$	(度)		
	〔問2〕	4	$BD = 4$	(cm)		
	〔問3〕	(1)	7	$\triangle ABC$ において、 $\angle ABR$ は頂点Bにおける外角なので、 $\angle BAC = \angle b - \angle a \cdots \textcircled{1}$ また、 $\triangle BCF$ において、 $\angle FBR$ は頂点Bにおける外角で、 直線BF、CFは、それぞれ、 $\angle ABR$ 、 $\angle ACR$ の二等分線だから、 $\angle BFC = \frac{1}{2}\angle b - \frac{1}{2}\angle a = \frac{1}{2}(\angle b - \angle a) \cdots \textcircled{2}$ $\textcircled{1}$ 、 $\textcircled{2}$ から、 $\angle BFC = \frac{1}{2}\angle BAC$		正解は一例を示したものである。 段階的に評価する。
(2)		4	$\angle ABC$ の二等分線と $\angle ACS$ の二等分線の交点を点Gとする。		正解は一例を示したものである。 段階的に評価する。	