

## 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	
1	(1) 12		各 2	16
	(2) $\frac{3}{14}$			
	(3) -1			
	(4) $8x - 22y$			
	(5) $\begin{cases} x = 2 \\ y = -4 \end{cases}$			
	(6) $4\sqrt{10}$			
	(7) $(x + 7)(x - 9)$			
	(8) $x = \frac{-9 \pm \sqrt{17}}{4}$			
2	(1) 69		各 2	6
	(2) -3			
	(3) $\frac{2}{5}$			
3	(1) ②		各 2	10
	(2) 1 : 2			
	(3) $\frac{8}{5}$		3	
	(4) $a, b, c$ は連続する3つの整数であるから、 $b = a + 1, c = a + 2$ と表すことができる。 $c^2 - 4b = (a + 2)^2 - 4(a + 1) = (a^2 + 4a + 4) - (4a + 4) = a^2$ であるから、 $c^2 - 4b$ は $a^2$ となる。		内容を正しくとらえていけば、表現は異なっているもよい。	

問題番号	正 答 [例]	採点上の注意	配点	
4	ア 2		2	5
	イ 17			
	ウ 30		2つとも合っているものだけを正答とする。	
5	(1) ③		各 2	4
	(2) 680			
6	(1) $0 \leq y \leq 9$		2	5
	(2) 2		3	
7	$\triangle ABD$ と $\triangle ACF$ において $\triangle ABC$ は直角二等辺三角形であるから $AB = AC$ .....① $\angle BAC = 90^\circ$ であるから $\angle BAD = 90^\circ - \angle CAD$ .....② また、四角形 $ADEF$ は正方形であるから $AD = AF$ .....③ $\angle DAF = 90^\circ$ であるから $\angle CAF = 90^\circ - \angle CAD$ .....④ ②, ④より、 $\angle BAD = \angle CAF$ ...⑤ ①, ③, ⑤より、2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいから $\triangle ABD \equiv \triangle ACF$	小前提を省略したものについては、適宜減点すること。	4	