

## 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)	28			
(2)	$\frac{7}{15}$			
(3)	-4			
(4)	$5x - 8y$			
<b>1</b>				
(5)	$\begin{cases} x = -1 \\ y = 3 \end{cases}$			
(6)	$2\sqrt{6}$			
(7)	$(x - 7)(x + 8)$			
(8)	$x = \frac{5 \pm \sqrt{21}}{2}$			
<b>2</b>				
(1)	97			
(2)	$18\pi$			
(3)	$\frac{1}{3}$			
(4)	4			
<b>3</b>				
(1)	④			
(2)	$\frac{3}{5}$			
(3)	$\frac{5}{4} \leq a \leq \frac{5}{3}$			
(4)	十の位の数が $x$ , 一の位の数が $y$ の 2 倍ともとの整数の和は, $2(10y+x) + (10x+y) = 12x + 21y = 3(4x + 7y)$ である。4 $x + 7y$ は整数だから, 3 ( $4x + 7y$ ) は 3 の倍数である。	内容を正しくとらえていれば、表現は異なっていてもよい。	3	16 各 2

問題番号	正 答	[例]	採 点 上 の 注 意	配 点
<b>4</b>	$\sqrt{a^2 + b^2}$			
<b>5</b>				
<b>6</b>	(1) $y = -2x + 10$ (2) 21			2   5
<b>7</b>	$\triangle ABC \sim \triangle EAO$ において半円の弧に対する円周角は直角であるから $\angle ABC = 90^\circ$ .....① $\angle EAO = 90^\circ$ .....② A E は円 O の接線であるから $\angle EAO = 90^\circ$ .....③ また、 $\triangle ADC$ において 点 O は線分 AC の中点、点 E は線分 AD の中点であるから、中点連結定理より $EO \parallel DC$ .....④ ④より、平行線の同位角は等しいから $\angle ACB = \angle EOA$ .....⑤ ③、⑤より、2 組の角がそれぞれ等しいから $\triangle ABC \sim \triangle EAO$	小前提を省略したものについては、適宜減点すること。	4	