

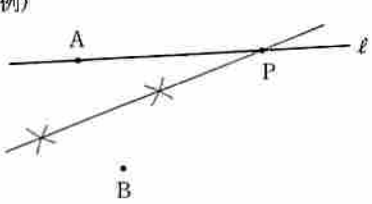
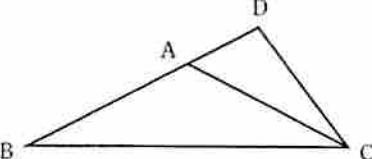
# 数学採点基準

(総点 100 点)

(令 4)

- (注意) 1 この配点は、標準的な配点を示したものである。  
 2 定められた答えの欄に答えが書かれていないときは、点を与えない。  
 3 指示された答えと違う表現で答えの欄に記入されていても、正答と認められるものには、点を与える。  
 4 採点上の細部については、各学校の判断によるものとする。

問 題	正	答	配	点	
1	1	- 2	2	$\frac{11}{12} a$	2 点 × 8 16
	3	$x^2 + 9x + 20$	4	$(x =) \frac{3 \pm \sqrt{17}}{4}$	
	5	$2 \leq y \leq 4$	6	$3\pi$ (cm)	
	7	61(度)	8	ウ	
2	1	(n =) 1, 6, 9		1 は 3 点 2 は 7 点 3 は 5 点 15	
	2	(例) $\begin{cases} 2x + 5y = 3800 & \dots\dots\textcircled{1} \\ 0.8(5x + 10y) = 6800 & \dots\dots\textcircled{2} \end{cases}$ $\textcircled{2}\text{より } x + 2y = 1700 \quad \dots\dots\textcircled{3}$ $\textcircled{1} - \textcircled{3} \times 2 \text{より } y = 400$ $\textcircled{3}\text{に代入して } x + 800 = 1700$ よって $x = 900$ この解は問題に適している。			
	3	答え( 大人 900 円, 子ども 400 円 )			
3	1	$\frac{1}{9}$	2	(およそ)240(個)	1 は 3 点 2 は 3 点 3(1)は 6 点 3(2)は 4 点 16
	3	(第 1 四分位数)4.5(日)			
		(第 2 四分位数(中央値))7(日)			
(1)					
(2)	C(市)				
(例)		範囲と四分位範囲がともに B 市より C 市の方が大きいから。			

問題	正	答	配	点
1	(例) 	(1) $2\sqrt{5}$ (cm) (2) $\frac{28}{3}$ (cm <sup>3</sup> )		
4	(例) 	(例) △DBCと△DCAにおいて 二等辺三角形の底角は等しいから ∠ABC = ∠ACB ……① 仮定より ∠ACB = ∠ACD ……② ①, ②より ∠DBC = ∠DCA ……③ 共通な角だから ∠BDC = ∠CDA ……④ ③, ④より 2組の角がそれぞれ等しいから △DBC ∽ △DCA	1は4点 2(1)は3点 2(2)は4点 3は7点	18
5	(1) $y = -x^2$	(2) $(a =) \frac{1}{8}$		
	(例) 点A(2, 4), 点C(4, 16a), 点D(-4, 16a)より 直線ACの傾きは $\frac{16a-4}{4-2} = 8a-2$ 直線DOの傾きは $\frac{0-16a}{0-(-4)} = -4a$ AC//DOより傾きは等しいから $8a-2 = -4a$ (3) よって $a = \frac{1}{6}$ この解は問題に適している。  答え( $a = \frac{1}{6}$ )		1(1)は2点 1(2)は4点 1(3)は6点 2(1)は3点 2(2)は3点 2(3)は4点	22
6	(1) 300(kWh)	(2) $y = 28x + 1200$		
	(例) B社のグラフが通る点(200, 7000)はC社のグラフが通る点(200, 7500)より下にあり, B社のグラフの傾き24はC社のグラフの傾き25より小さい			
1	記号(エ), (6)度目	2	12a(回)	1は4点 2は3点
3	I(3b-1)	II(b=)9		3は6点 13