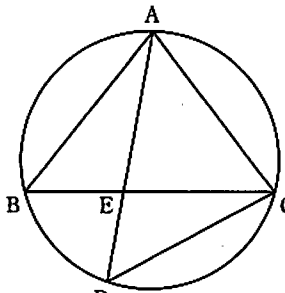


- (注意) 1 この配点は、標準的な配点を示したものである。
 2 定められた答えの欄に答えが書かれていないときは、点を与えない。
 3 指示された答えと違う表現で答えの欄に記入されていても、正答と認められるものには、点を与える。
 4 採点上の細部については、各学校の判断によるものとする。

問題	正	答	配点		
1	1	-12	2点×14 28		
	2	$\frac{1}{4}x$			
	3	$5a - 3b$			
	4	$x(x - 6)$			
	5	$(x =) 5y + 7$			
	6	$(a =) 3$			
	7	$(y =) 4$			
2	8	$(x =) \frac{27}{4}$	1は4点 2(1)は2点 2(2)は2点 3は4点 12		
	9	$\frac{5}{6}$			
	10	112(度)			
	11	$(n =) 5$			
	12	辺BC, 辺EF			
	13	$0 \leq y \leq 18$			
3	14	$\frac{32}{3}\pi(\text{cm}^3)$	1は6点 2は6点 12		
	1	(例)			
		(1)			ウ
		(2)			(およそ)420(人)
2	3	$(a =) \frac{5}{2}$			
1	(例)	$b = a + 1, c = a + 5, d = a + 6$ と表される。 よって $bc - ad = (a + 1)(a + 5) - a(a + 6)$ $= a^2 + 6a + 5 - a^2 - 6a$ $= 5$ したがって $bc - ad$ の値はつねに5になる。	1は6点 2は6点 12		
	2	(例) $\begin{cases} x + y = 3600 & \dots\dots\textcircled{1} \\ \frac{x}{80} + 5 + \frac{y}{480} = 20 & \dots\dots\textcircled{2} \end{cases}$ $\textcircled{2}$ より $6x + y = 7200 \dots\dots\textcircled{3}$ $\textcircled{1} - \textcircled{3}$ より $-5x = -3600$ よって $x = 720$ $\textcircled{1}$ に代入して $720 + y = 3600$ したがって $y = 2880$ この解は問題に適している。 答え(自宅からバス停まで720m, バス停から駅まで2880m)			

問	題	正	答	配	点
4	1	 <p>(例)</p> <p>$\triangle ADC$と$\triangle ACE$において 共通な角であるから $\angle DAC = \angle CAE$① 弧 AC に対する円周角の大きさは 等しいから $\angle ABC = \angle ADC$② 仮定より $\triangle ABC$ は二等辺三角形であるから 2つの底角は等しいので $\angle ABC = \angle ACE$③ ②, ③より $\angle ADC = \angle ACE$④ ①, ④より 2組の角がそれぞれ等しいから $\triangle ADC \sim \triangle ACE$</p>		1は7点 2(1)は3点 2(2)は3点	13
	2	(1) $2\sqrt{5}$ (cm)	(2) (S : T =) 15 : 2		
5	(1)	86 (L)	(2) 5 (分後)		
	1	<p>(例)</p> <p>排水を始めて 20 分後から 50 分後までのグラフの傾きは $\frac{0 - 120}{50 - 20} = -4$ であるから、xとyの関係の式は $y = -4x + b$ と表される。 グラフは点 (50, 0) を通るから ③ $0 = -4 \times 50 + b$ よって $b = 200$ したがって、求める式は $y = -4x + 200$</p> <p style="text-align: right;">答え ($y = -4x + 200$)</p>		1(1)は2点 1(2)は3点 1(3)は7点 2は5点	17
2	33(分)20(秒後)				
6	1	(1) 60(個)	(2) 47 (cm ²)		
	2	<p>(例)</p> <p>1面だけに色が塗られた積木 A が 65 個だから $(x - 1)^2 + 4(x - 1) \times 2 = 65$ $x^2 + 6x - 72 = 0$ $(x + 12)(x - 6) = 0$ $x = -12, x = 6$ x は正の整数だから、$x = 6$</p> <p style="text-align: right;">答え ($x = 6$)</p>		1(1)は2点 1(2)は3点 2は7点 3は6点	18
3	11(個)				