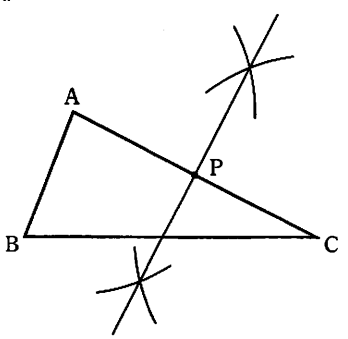
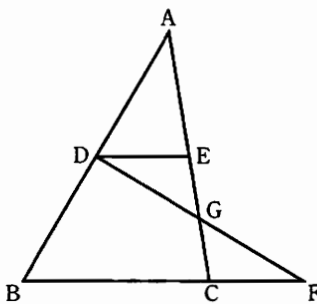


- [注意] 1 この配点は、標準的な配点を示したものである。
 2 定められた答えの欄に答えが書かれていないときは、点を与えない。
 3 指示された答えと違う表現で答えの欄に記入されていても、正答と認められるものには、点を与える。
 4 採点上の細部については、各学校の判断によるものとする。

問	題	正	答	配	点		
1	1	4	2 $2ab^2$	2点×14	28		
	3	11	4 $(x-4)^2$				
	5	$(c=)-5a+2b$	6 ア				
	7	116(度)	8 $(y=)\frac{18}{x}$				
	9	72(cm ³)	10 $(x=)\frac{-5\pm\sqrt{17}}{2}$				
	11	$-5\leq y\leq 3$	12 $\frac{a}{60}+\frac{b}{100}\leq 20$				
	13	$(x=)\frac{8}{5}$	14 ウ				
	2	1	(例) 			2 $\frac{5}{12}$	1は4点 2は4点 3は4点
3				① ((AB=)4-4a) ② ((a=)\frac{1}{5})			
3	1	(例) $\begin{cases} x+y=40 & \dots\dots\textcircled{1} \\ 5x+3y+57=7x+4y & \dots\dots\textcircled{2} \end{cases}$ ②より $2x+y=57$ $\dots\dots\textcircled{3}$ ③-①より $x=17$ ①に代入して $17+y=40$ したがって $y=23$ この解は問題に適している。	答え(大きい袋 17 枚, 小さい袋 23 枚)	1は7点 2(1)は2点 2(2)は2点 2(3)は3点	14		
						(1)	12(分)
						(2)	0.4
						(3)	10, 17, 19(分)

問 題	正	答	配	点
4	1	 <p>(例) $\triangle DGE$ と $\triangle FGC$ について $\triangle ABC$ で、点 D、E はそれぞれ 辺 AB、AC の中点であるから $DE \parallel BC$① $DE = \frac{1}{2} BC$② ①より $DE \parallel BF$ だから、錯角は等しいので $\angle GED = \angle GCF$③ $\angle EDG = \angle CFG$④ また、$BC : CF = 2 : 1$ から $CF = \frac{1}{2} BC$⑤ ②、⑤より $DE = FC$⑥ ③、④、⑥より、1組の辺とその両端の角がそれぞ れ等しいから $\triangle DGE \equiv \triangle FGC$</p>	1は8点 2(1)は3点 2(2)は4点	15
	2	(1) 6 (cm)	(2) $2\pi - 2\sqrt{3} \text{ (cm}^2\text{)}$	
5	1	9 (cm ²)		
	2	<p>(例) 点 P が動き出して 10 秒後から 20 秒後までのグラフの傾きは $\frac{0 - 15}{20 - 10} = -\frac{3}{2}$ であるから、x と y の関係の式は $y = -\frac{3}{2}x + b$ と表される。 グラフは点 $(20, 0)$ を通るから $0 = -\frac{3}{2} \times 20 + b$ よって $b = 30$ したがって、求める式は $y = -\frac{3}{2}x + 30$ 答え ($y = -\frac{3}{2}x + 30$)</p>	1は3点 2は7点 3は5点	15
	3	($t =$) 65		
6	1	【作り方 I】(28) 【作り方 II】(82)		
	2	<p>(例) $a = x$、$b = x + 25$、$c = x + 50$、$d = x + 75$ と表される。 $a + 2b + 3c + 4d = ac$ に代入して $x + 2(x + 25) + 3(x + 50) + 4(x + 75) = x(x + 50)$ $10x + 500 = x^2 + 50x$ $x^2 + 40x - 500 = 0$ $(x + 50)(x - 10) = 0$ $x = -50$、$x = 10$ x は正の整数だから $x = 10$ 答え ($x = 10$)</p>	1は4点 2は7点 3は5点	16
	3	①(($n =$) $4m - 39$) ②(($n =$) 17, 21, 25)		