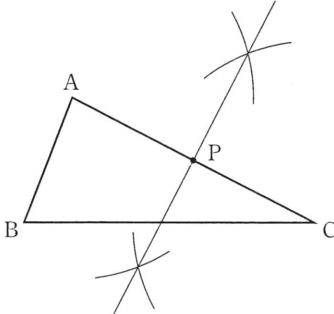
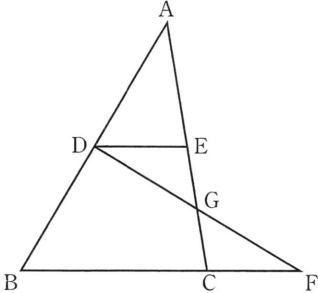


- [注意] 1 この配点は、標準的な配点を示したものである。
 2 定められた答えの欄に答えが書かれていないときは、点を与えない。
 3 指示された答えと違う表現で答えの欄に記入されていても、正答と認められるものには、点を与える。
 4 採点上の細部については、各学校の判断によるものとする。

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 $72(\text{cm}^3)$	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	(例) 	2 $\frac{5}{12}$	1は4点 2は4点 3は4点 12
		3 ① ((AB=) $4-4a$) ② ((a=) $\frac{1}{5}$)	
3	(例) $\begin{cases} x+y=40 & \dots\dots① \\ 5x+3y+57=7x+4y & \dots\dots② \end{cases}$ ②より $2x+y=57$ $\dots\dots③$ 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)</p> <p>$\triangle DGE$ と $\triangle FGC$ について</p> <p>$\triangle ABC$ で、点 D、E はそれぞれ 辺 AB、AC の中点であるから</p> <p>$DE \parallel BC$ ……①</p> <p>$DE = \frac{1}{2} BC$ ……②</p> <p>①より $DE \parallel BF$ だから、錯角は等しいので</p> <p>$\angle GED = \angle GCF$ ……③</p> <p>$\angle EDG = \angle CFG$ ……④</p> <p>また、$BC : CF = 2 : 1$ から</p> <p>$CF = \frac{1}{2} BC$ ……⑤</p> <p>②、⑤より</p> <p>$DE = FC$ ……⑥</p> <p>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</p> <p>$\triangle DGE \equiv \triangle FGC$</p>	1は8点 2(1)は3点 2(2)は4点	15
	2	(1) 6 (cm)	(2) $2\pi - 2\sqrt{3}$ (cm ²)	
5	1	9 (cm ²)		
	2	<p>(例)</p> <p>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</p> $\frac{0 - 15}{20 - 10} = -\frac{3}{2}$ <p>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。</p> <p>グラフは点 $(20, 0)$ を通るから</p> $0 = -\frac{3}{2} \times 20 + b$ <p>よって $b = 30$</p> <p>したがって、求める式は $y = -\frac{3}{2}x + 30$</p> <p style="text-align: right;">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)</p> <p>$a = x$、$b = x + 25$、$c = x + 50$、$d = x + 75$ と表される。</p> <p>$a + 2b + 3c + 4d = ac$ に代入して</p> $x + 2(x + 25) + 3(x + 50) + 4(x + 75) = x(x + 50)$ $10x + 500 = x^2 + 50x$ $x^2 + 40x - 500 = 0$ $(x + 50)(x - 10) = 0$ $x = -50, x = 10$ <p>x は正の整数だから $x = 10$</p> <p style="text-align: right;">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)		