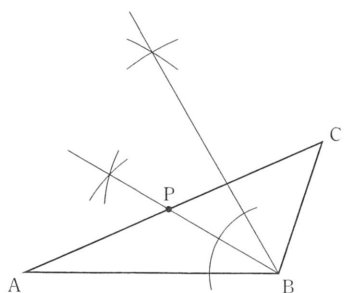
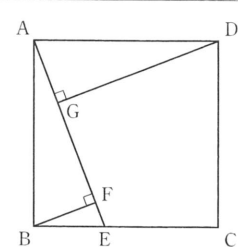


- [注意] 1 この配点は、標準的な配点を示したものである。  
 2 定められた答えの欄に答えが書かれていないときは、点を与えない。  
 3 指示された答えと違う表現で答えの欄に記入されていても、正答と認められるものには、点を与える。  
 4 採点上の細部については、各学校の判断によるものとする。

問 題	正	答	配 点					
1	1	8	2点×8 16					
	2	$\frac{4}{3}a^2b$						
	3	$x^2 + 6x + 9$						
	4	$7x + 5y \leq 2000$						
1	5	4	2点×8 16					
	6	$(y =) - \frac{16}{x}$						
	7	113(度)						
	8	$\frac{25}{9}$ (倍)						
2	1	$(x =) - 2 \pm \sqrt{3}$	1は3点 2は7点 3は5点 15					
	2	(例) $15x + 34 = 20(x - 2) + 14$ $15x + 34 = 20x - 26$ $-5x = -60$ $x = 12$ この解は問題に適している。						
	3	答え( 使用できる教室の数 12 ) ①( 100 )      ②( 10 ) ③( $a + 1$ )      ④( $b$ )      ⑤( $c - 1$ )						
3	1	(例) 	<table border="1"> <tr> <td>(1)</td> <td><math>\sqrt{10}</math>(cm)</td> </tr> <tr> <td>(2)</td> <td><math>21\pi</math>(cm<sup>3</sup>)</td> </tr> </table>	(1)	$\sqrt{10}$ (cm)	(2)	$21\pi$ (cm <sup>3</sup> )	1は4点 2(1)は3点 2(2)は4点 3は7点 18
	(1)	$\sqrt{10}$ (cm)						
(2)	$21\pi$ (cm <sup>3</sup> )							
3	(例)  <p>△ABF と △DAG において                      仮定より  <math>\angle BFA = \angle AGD = 90^\circ</math>      ……①  <math>AB = DA</math>      ……②  <math>\angle BAD = 90^\circ</math> より  <math>\angle BAF = 90^\circ - \angle DAG</math>      ……③                      △DAG において  <math>\angle ADG = 180^\circ - (90^\circ + \angle DAG)</math>  <math>= 90^\circ - \angle DAG</math>      ……④                      ③, ④より  <math>\angle BAF = \angle ADG</math>      ……⑤                      ①, ②, ⑤より                      直角三角形の斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しいから  <math>\triangle ABF \equiv \triangle DAG</math></p>							

問 題	正	答	配	点
1		$\frac{2}{5}$	1は3点 2(1)は2点	13
	(1)	17(人)		
2	(2)	21.0(秒)	2(2)は2点 3(1)は2点	13
	(1)	ア, エ	3(2)は4点	
4	(2)	(例) 25番目の生徒の得点が7点, 26番目の生徒の得点が9点		
	(1)	$0 \leq y \leq 50$	(2) 18	
1	(例)	B( $t, 2t^2$ ), C( $-t, 2t^2$ ), D( $-t, -5t$ )より BC = $2t$ , CD = $2t^2 + 5t$ である。 BC : CD = 1 : 4 より $4BC = CD$ $4 \times 2t = 2t^2 + 5t$ $2t^2 - 3t = 0$ $t(2t - 3) = 0$ $t = 0, t = \frac{3}{2}$ $t > 0$ より $t = \frac{3}{2}$ この解は問題に適している。	答え( $t = \frac{3}{2}$ )	1(1)は2点 1(2)は4点 1(3)は7点
	(3)			2(1)は3点 2(2)は5点 2(3)は4点
5	(1)	(毎分)65(m)		25
	(例)	$x$ と $y$ の関係の式は $y = 70x + b$ と表せる。 グラフは点(6, 390)を通るので $390 = 70 \times 6 + b$ $b = -30$ したがって, 求める式は $y = 70x - 30$	答え( $y = 70x - 30$ )	
2	(2)			
	(3)	14(分)20(秒後)		
6	1	64(枚)	1は3点	13
	2	(黒いタイル)17(枚), (白いタイル)32(枚)	2は4点	
	3	①( $4(a^2 - b)$ )      ②( 9 )      ③( 11 )	3は6点	