

問題番号	正	答	配点	通し番号	採点基準					
1	問1	(正答例) (比例式) $500 : 200 = 820 : x$	ア	328	4	⑨	・比例式が導かれている場合は2点とする。			
	問2	(正答例) 			3	⑩				
	問3	0.25			3	⑪				
	問4	ア	3	イ	600	ウ	2	4	⑫	・ア、イの配点は各1点、ウの配点は2点とする。
2	問1	ア	25	イ	4	ウ	21	4	⑬	・ア、イの配点は各1点とする。 ・ウ、エは完全解答とし、配点は1点とする。 ・オ、カは完全解答とし、配点は1点とする。
	問2	エ	$\frac{21}{25}$	オ	1	カ	$\frac{4}{25}$			
3	問1	$a = 4$						3	⑮	
	問2	8						3	⑯	
	問3	(正答例) A (-2, 4a), B (3, 9a), C (2, 4a) だから, $\triangle ABC$ の面積は, $\frac{1}{2} \times 4 \times 5a = 10a$ .....① AD : DB = 2 : 3だから, AB : DB = 5 : 3 .....② よって, $\triangle ABC$ の面積 : $\triangle BCD$ の面積 = 5 : 3 であり, $\triangle BCD = \frac{3}{5} \triangle ABC = \frac{3}{5} \times 10a = 6a$ .....③ したがって, $6a = 10$ より, $a = \frac{5}{3}$ (答) $a = \frac{5}{3}$						4	⑰	・①, ②が導かれている場合はそれぞれ1点とする。 ・③まで導かれている場合は3点とする。
4	問1	8 cm						3	⑱	
	問2	(正答例) $\triangle ABD$ と $\triangle ACE$ において, 仮定より, $AB = AC, AD = AE$ .....① $\triangle ABC$ と $\triangle ADE$ は, 底角が等しい二等辺三角形なので, $\angle BAC = \angle DAE$ .....② よって, $\angle BAD = \angle CAE$ .....③ ①, ③より, 2辺とその間の角がそれぞれ等しいので, $\triangle ABD \cong \triangle ACE$ .....④ したがって, $BD = CE$						5	⑲	・論理的に正しい場合は正答とする。 ・①, ②, ③, ④が導かれている場合はそれぞれ1点とする。
5	問1	(1) 16 個						2	⑳	
	問2	(2) $y = 6x - 2$						3	㉑	
	問2	ア	$\frac{\sqrt{3}}{4}$	イ	49			5	⑳	・ア、イの配点は各1点とする。 ・②まで導かれている場合は3点とする。 ・②まで導かれており, a, b いずれか一方が正答の場合は4点とする。
問2	(正答例) (解答の続き) a, b は自然数で, $a > b$ であるから, $\begin{cases} a + b = 49 \\ a - b = 1 \end{cases}$ .....① を解いて, $a = 25, b = 24$ .....②									
学校裁量問題	問3	(1) $\frac{1}{2}$ 倍						3	㉒	・既約分数でない場合は2点とする。
	問3	(2) (正答例) (方程式) $x^2 = (x-1)^2 + (x-2)^2$ ----- (計算) $x^2 - 6x + 5 = 0$ .....① $(x-1)(x-5) = 0$ $x = 1, 5$ $x > 2$ より, $x = 5$ (答) 5 cm					4	㉒	・方程式が導かれている場合は2点とする。 ・①まで正しく導かれている場合は3点とする。	
	問3	(3) $\sqrt{2} \pi$ cm						4	㉓	
計								60		

(注) 正答表に示された事項以外については, 学校の判断による。ただし, 中間点の配点は, 上記の採点基準以外は認めない。