

数学採点基準

【注意】この採点基準以外に問題がおこったときは、各学校で基準を設けて採点すること。

問題番号	正 答 [例]	採点上の注意	配 点
1	(1) 5		各 2 16
	(2) $\frac{20}{21}$		
	(3) -6		
	(4) $17x - y$		
	(5) $\begin{cases} x = 2 \\ y = 1 \end{cases}$		
	(6) $8\sqrt{3}$		
	(7) $4x^2 - 20xy + 25y^2$		
	(8) $x = -3, x = -9$		
2	(1) ①		2 3 8
	(2) $y = 3x - 6$		
	(3) 点Aのx座標はaであるから、点Aのy座標は $\frac{a}{2}$ 、点Bの座標は(a, 2a)である。点Bのy座標は2aであるから、点Cの座標は(4a, 2a)である。これよりBC = 3a, AB = $\frac{3}{2}a$ である。したがって、△BOCの面積は $\frac{1}{2} \times 3a \times 2a = 3a^2$ 、△ABOの面積は $\frac{1}{2} \times \frac{3}{2}a \times a = \frac{3}{4}a^2$ であるから、△BOCの面積は△ABOの面積の4倍となる。		
3	(1) 66		2 各 3 8
	(2) 12		
	(3) $(\frac{9}{2}, 4)$		

問題番号	正 答 [例]	採点上の注意	配 点
4	(1) 4		2 5
	(2) $\frac{9}{25}$		
5	(1) 5		各 2 7
	(2) 8		
6	(3) $-\frac{2}{3}$	<p>△ABHと△DGFにおいて 平行線の錯角は等しいから $\angle ABH = \angle DAG$① $DG = DA$ であるから $\angle DGF = \angle DAG$② ①, ②より, $\angle ABH = \angle DGF$③ また, $\angle AHB = \angle ACE + \angle CAH$④ $\angle DFG = \angle ADE + \angle BAD$⑤ 平行四辺形の向かい合う角は等しいから $\angle ACE = \angle ADE$⑥ $\angle CAH = \angle BAD$ であることと④, ⑤, ⑥より, $\angle AHB = \angle DFG$⑦ ③, ⑦より, 2組の角がそれぞれ等しいから $\triangle ABH \sim \triangle DGF$</p>	3 6
	(2) $4\sqrt{17}$		