

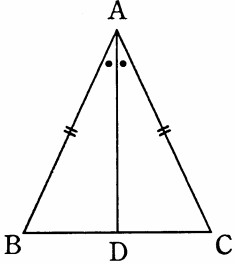
【1：青森県 解答】

問 題		正 答	配点	
1	(1)	ア	2	3
		イ	-8	3
		ウ	-3	3
		エ	$4a-3b$	3
		オ	$3\sqrt{2}$	3
	(2)	$x=1, y=-2$	4	
	(3)	$x=0, 3$	4	
	(4)	イ	4	
	(5)	$h = \frac{2S}{a+b}$	4	
	(6)	10	4	
	(7)	8	4	
	(8)	16π	4	

【2：青森県 解答】

問 題		正 答	配点
2	(1)	20	4
	(2)	ウ, エ, イ, ア	4
	(3)	$\frac{2a+1}{3} - \frac{a-1}{2}$ $= \frac{2(2a+1)}{6} - \frac{3(a-1)}{6} = \frac{4a+2-3a+3}{6} = \frac{a+5}{6}$	5

【3：青森県 解答】

問 題	正 答	配点
(1)	$24\sqrt{3}$	4
(2)	$\frac{40}{3}$	4
3 (3)	[証明] ∠A の二等分線をひき、辺BC との交点をD とする。 △ABD と△ACD において AB=AC (仮定) ∠BAD=∠CAD AD=AD (共通) 2辺とそのはさむ角がそれぞれ等しいから △ABD≡△ACD したがって、∠B=∠C よって、二等辺三角形の2つの底角は等しい。	 5

【4：青森県 解答】

問 題	正 答	配点
4	(1) $\frac{1}{4}$	3
	(2) $y = \frac{1}{2}x + 2$	4
	(3) $(\sqrt{5}, 0)$	4
	(4) 3 : 1	4

【5：青森県 解答】

問 題		正 答		配点
5	(1)	ア	7	2
		イ	32	2
		ウ	12	2
	(2)	$\frac{3}{16}x$		4
	(3)	A地点	192	3
		D地点	108	3