

1	(1)	-4	(2)	$7a - 6b$
	(3)	$\sqrt{3}$	(4)	$x = -3$
	(5)	$x = 2, 3$	(6)	$y = \frac{12}{x}$
	(7)	$y = -\frac{3}{4}$	(8)	5.4 点
	(9)	$\frac{7}{36}$		

※

※

2	(1)	①	反比例
		②	750
		③	150
	(2)	0.04	

※

※

3	(1)	太郎君が毎分45ℓで水を入れた時間をx分とすると $15 \times 5 + 45x = 2.5 \times (5 + 6 + x + 2)$	
	(2)	容器Aの容量	2550 ℓ
		容器Bの容量	1020 ℓ

※

※

4	(1)	$a = -\frac{1}{2}$	(2)	$b = -4$
	(3)	-4	(4)	$y = \frac{10}{3}x + \frac{16}{3}$

※

※

5	(1)	[証明] △ABPと△QDPにおいて $AB \parallel DE$ より $\angle BAP = \angle DQP$ (錯角) … ① $\angle ABP = \angle QDP$ (錯角) … ② ①, ② より, 2組の角がそれぞれ等しいので, $\triangle ABP \sim \triangle QDP$		
	(2)	42 °	(3)	$\frac{175}{104}$ cm

※

※

6	(1)	点C
	(2)	辺KJ
	(3)	36 cm ³

※

※

出身 中学校	中学校	受験 番号	
氏名			

※

※