

注意 1 答えに $\sqrt{\quad}$ が含まれるときは、 $\sqrt{\quad}$ をつけたままで答えなさい。また、 $\sqrt{\quad}$ の中の数は、できるだけ小さい自然数にしない。
2 円周率は π を用いなさい。

1		(1)	0
		(2)	-2
		(3)	$-\frac{b}{6}$
		(4)	$\frac{8}{3}bc$
		(5)	$3+2\sqrt{6}$
		(6)	$x = -1$, $y = 2$
		(7)	$x = 1, 5$
		(8)	$\frac{3}{10}$
		(9)	84π (cm ³)
		(10)	

2		(1)①	B
		(1)②	C
		(2)	工
		(3)	福岡

3		(1)①	81
		(1)②	8
		(2)③	$2k-1$
		(3)④	$4k^2-8k+5$
		(4)	325

4		(1)	$a = \frac{1}{4}$, $b = 3$
		(2)	$c = \frac{2}{3}$
		(3)	$c = \frac{7-\sqrt{7}}{4}$

5		(1)	〔証明〕 △ABD と △CBEにおいて 共通であるから ∠ABD = ∠CBE … ① 仮定より ∠BAD = ∠BCE … ② ①, ②より 2組の角がそれぞれ等しいので △ABD ∽ △CBE (終)
		(2)①	$\frac{7}{2}$ (cm)
		(2)②	2 (cm)
		(2)③	45 : 14