

1	①	-4
	②	12
	③	5a
	④	5ab
	⑤	$-4 + \sqrt{3}$
	⑥	$x = \frac{3 \pm \sqrt{29}}{2}$
	⑦	10π (cm ²)
	⑧	$\frac{5}{9}$
	⑨	ウ
	⑩	360 (°)

2	①	おにぎり 120 (円), パン 150 (円)
	②	$\begin{cases} x + y = 150 \\ 120x + 150y = 19800 \end{cases}$
	③	おにぎり 90 (個), パン 60 (個)
	③	3600 (円)

3	①(1)	$2\sqrt{2}$
	①(2)	$\sqrt{6}$
	②(1)	$\sqrt{2}$
	②(2)	SA:AR:RS = 2:1:√3

4	①	$y = 2x^2$
	②(1)	8x - 8 (m)
	②(2)	8 (m)
	②(3)	ウ
	③	エ
		できる ・ <u>できない</u>

5	①		
	②(1)	<p>(証明)</p> <p>△ABEと△DBCで \widehat{BC}の円周角より $\angle BAE = \angle BDC$① BDは直径なので $\angle BCD = 90^\circ$② 条件より $\angle BEA = 90^\circ$③ ②, ③より $\angle BEA = \angle BCD$④ ①, ④より2組の角がそれぞれ 等しいので $\triangle ABE \sim \triangle DBC$</p>	
	②(2)(あ)	12	(cm)
	②(2)(い)	4	(cm)
	②(2)(う)	$\frac{1216}{3}\pi$	(cm ³)