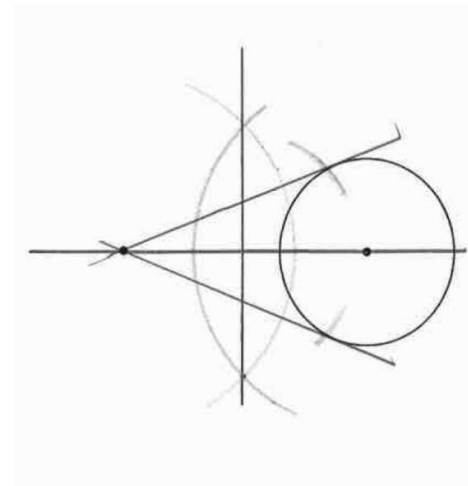


1	①	7
	②	15
	③	$-3a + 7b$
	④	$-2ab$
	⑤	$5\sqrt{5}$
	⑥	$x = \frac{3 \pm \sqrt{13}}{2}$
	⑦	$a = 2$
	⑧	$\frac{7}{8}$
	⑨	55 (°)
	⑩(1)	4 km 以上 6 km 未満
⑩(2)	0.15	

2	①	$\begin{cases} x + y = 20 \\ 5 + 3x = 20 + 2y \end{cases}$
	②	38 (点)

3	①(1)	40 (秒後)
	①(2)	青 (色)
	②(1)	21600 (世帯)
	②(2)	125 (基)

4	①(1)	$\sqrt{41}$ (cm)
	①(2)	エ
	①(3)	$4 + \sqrt{5}$
	②(1)	$x^2 + 61$
	②(2)	<p>過程</p> <p>三平方の定理より</p> $PD^2 = DQ^2 + QP^2$ $x^2 + 61 = 41 + 6^2 + (x-4)^2$ $x^2 + 61 = 41 + 36 + x^2 - 8x + 16$ $8x = 32$ $x = 4$
答え	4	

5	①	エ
	②	
	③(1)	イ
	③(2)	オ
③(3)	<p>よって、$\angle DBC = \angle DCA (= d) \dots ①$</p> <p>$\angle BDC = \angle CDA$ (共通) $\dots ②$</p> <p>①, ②より、2組の角がそれぞれ等しいので</p> $\triangle DBC \sim \triangle DCA$	
④	$s(s+t)$	