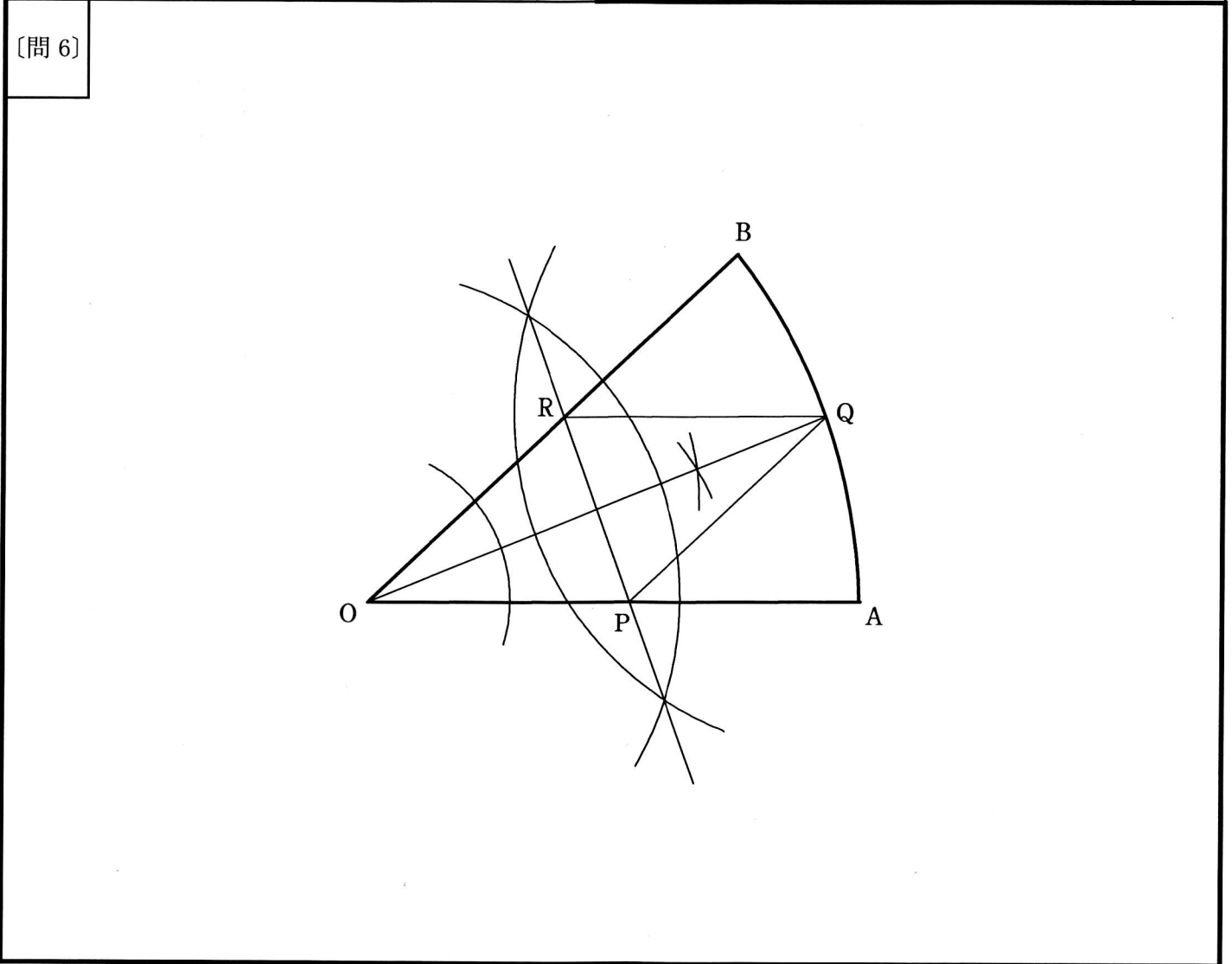


No.1

1		配点
〔問 1〕	3	問1 4
〔問 2〕	$x = \frac{19}{5}$	問2 2
	$y = -\frac{1}{5}$	問2 2
〔問 3〕	-2	問3 4
〔問 4〕	$\frac{17}{36}$	問4 4
〔問 5〕	19 度	問5 4
		問6 7



No.2

2		配点
[問 1]	$\left(-3, \frac{27}{4}\right)$	問1 6
[問 2]	(1) $y = 3x + 9$	問2(1) 6
	(2) $(-1, 6)$	問2(2) 7
	(3) $28 : 9$	問2(3) 7

3		配点
[問 3]	① 才	問3① 1
	② コ	問3② 1
	③ タ	問3③ 1
	④ テ	問3④ 1
	⑤ キ	問3⑤ 1
	⑥ ネ	問3⑥ 1
	⑦ サ	問3⑦ 1
	⑧ ヒ	問3⑧ 1
	⑨ ニ	問3⑨ 1
	⑩ イ	問3⑩ 1

3		配点
[問 1]	$50\sqrt{3}$ cm ²	問1 6
[問 2]	<p style="text-align: center;">【途中の式や計算など】</p> <p>点 E から辺 BC に垂線を引き、辺 BC との交点を N とすると、 $\triangle CEN$ は、$\angle CNE = 90^\circ$、$\angle ECN = 60^\circ$ の 直角三角形であるから、 $CN = \frac{1}{2}x$ (cm)、$EN = \frac{\sqrt{3}}{2}x$ (cm) と表せる。</p> <p>したがって、$CD = 6$ cm より、$DN = 6 - \frac{1}{2}x$ (cm) $AC = 8$ cm より、$DE = AE = 8 - x$ (cm) よって、$\triangle DEN$ について、三平方の定理より、 $DN^2 + EN^2 = DE^2$ $\left(6 - \frac{1}{2}x\right)^2 + \left(\frac{\sqrt{3}}{2}x\right)^2 = (8 - x)^2$ $\left(36 - 6x + \frac{1}{4}x^2\right) + \frac{3}{4}x^2 = 64 - 16x + x^2$ $10x = 28$ より、$x = \frac{14}{5}$ よって、$CE = \frac{14}{5}$</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> (答え) $\frac{14}{5}$ cm </div>	問2 10

4		配点
[問 1]	$1 : 8$	問1 7
[問 2]	$\frac{8}{3}$ cm	問2 7
[問 3]	$\frac{128}{15}$ cm ³	問3 7