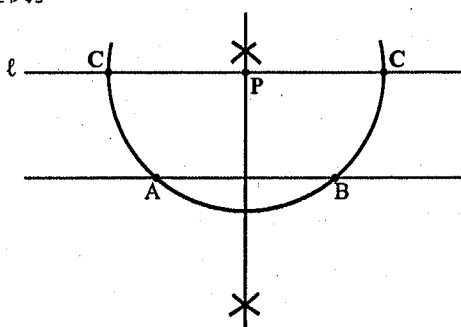


大問 (配点)	正 答	
1 (41)	(1) ① 5 ② $2x+8$ ③ $3a-2$ (2) $(x-8)(x+3)$ (3) イ, エ	(4) 110π (cm ²) (5) $x = \frac{-5 \pm \sqrt{5}}{2}$ (6) ($\angle ACB =$) 52 (°) (7) ($AC =$) 9 (cm) (8) $\frac{11}{36}$ (9) 90 (m)
2 (9)	(1) $a < 2b + 50$ (2) (解) [例] 丸型の積み木 1 個の重さを x g, 星型の積み木 1 個の重さを y g とすると $\begin{cases} 3x = 2y & \dots\dots ① \\ 2x + 20 \times 4 = 3y & \dots\dots ② \end{cases}$ ① $\times 3 -$ ② $\times 2$ より $\begin{array}{r} 9x & = & 6y \\ -) & 4x + 160 & = & 6y \\ \hline 5x - 160 & = & 0 \end{array}$	$5x = 160$ よって, $x = 32$ ①に $x = 32$ を代入して, $y = 48$ $x = 32, y = 48$ は問題に適している。 (答) (丸型の積み木 1 個の重さ) 32 (g) (星型の積み木 1 個の重さ) 48 (g)
3 (19)	(1) X AB Y 高さが等しい (証明の続き) [例] また $\triangle PAR = \triangle PAB - \triangle RAB \dots\dots ②$ $\triangle QBR = \triangle QAB - \triangle RAB \dots\dots ③$ ①, ②, ③より $\triangle PAR = \triangle QBR$	(2) ① [例]  ② [例] 点 P を中心とする同じ円の周上に点 A, 点 B, 点 C があるので, 円周角の定理より $\angle ACB = \frac{1}{2} \angle APB$ であるといえる。
4 (13)	(1) イ, ウ, ア (2) イ (3) ア, エ	
5 (18)	(1) ① 7000 (m) ② $y = -\frac{2}{3}x + 8000$ ③ 1200 (m)	(2) 2400 (m)