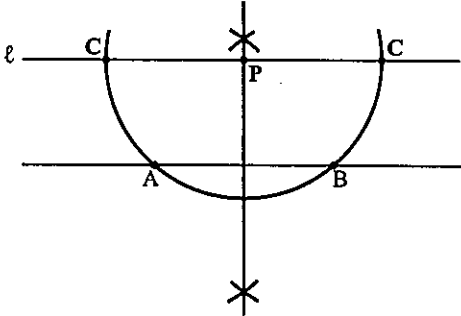


大問 (配点)	正	答
1     (41)	(1) ① 5 ② $2x+8$ ③ $3a-2$ (2) $(x-8)(x+3)$ (3) イ, エ	(4) $110\pi \text{ (cm}^2\text{)}$ (5) $x = \frac{-5 \pm \sqrt{5}}{2}$ (6) $(\angle ACB =) 52^\circ$ (7) $(AC =) 9 \text{ (cm)}$ (8) $\frac{11}{36}$ (9) 90 (m)
2     (9)	(1) $a < 2b + 50$ (2) (解) [例] 丸型の積み木 1 個の重さを $x \text{ g}$ , 星型の積み木 1 個の重さを $y \text{ g}$ 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)