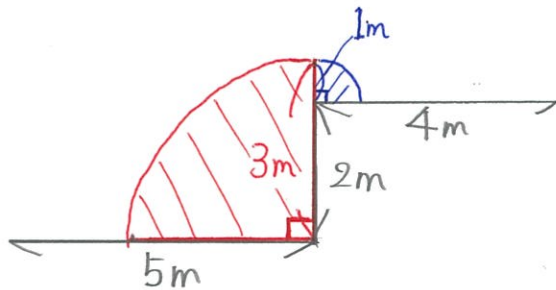
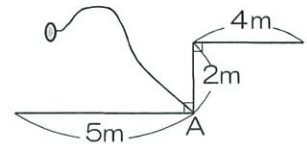


1から学ぶ中学受験算数 ~第57回 回転移動①~

氏名： 解答・解説

例題 犬が長さ3mのひもで、点Aにつながれています。  
この犬が動くことのできる範囲の面積は何 $m^2$ ですか。



$$\begin{aligned} & 3 \times 3 \times 3.14 \times \frac{1}{4} + 1 \times 1 \times 3.14 \times \frac{1}{4} \\ &= (3 \times 3 \times \frac{1}{4} + 1 \times 1 \times \frac{1}{4}) \times 3.14 \\ &= \frac{5}{2} \times 3.14 \\ &= 2.5 \times 3.14 \\ &= \underline{7.85 \text{ cm}^2} \end{aligned}$$