

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 523

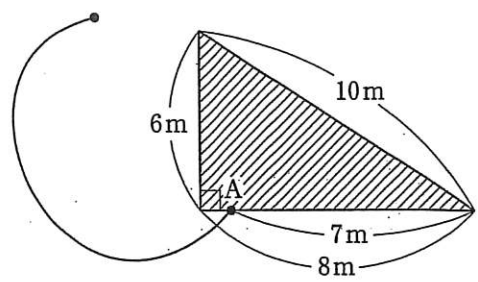
37-N 図形の回転・
転がる図形

中受ゼミ G

1

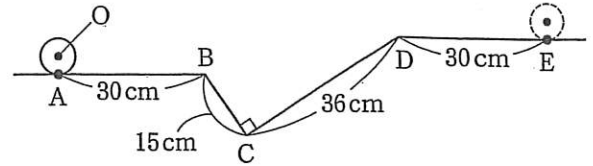
A 点で長さ 12m のロープにつながれた犬がいます。斜線の中は建物のため通れません。図 2 の建物の形は直角三角形で、3 辺は 6m, 8m, 10m です。犬が動ける範囲の面積は何 m^2 ですか。ただし、円周率は 3.14 とし、犬の大きさは考えないものとします。

図 2



2

右の図のように、ABとDEが平行な固定された折れ線があります。この折れ線上を半径4cmの円がAからEまで転がります。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 円の中心Oが動いたあとの線の長さは何cmですか。
- (2) 円が動いたあとの図形の面積は何 cm^2 ですか。