

会津学鳳中学校 適性検査問題2 (4)【面積】から

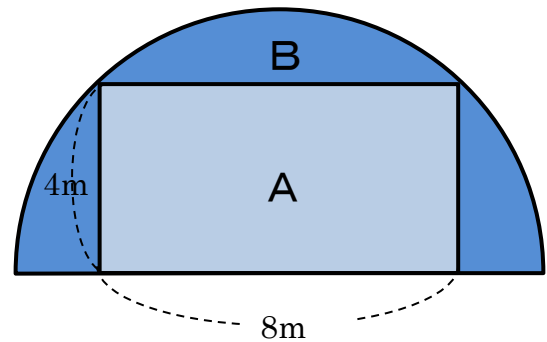
- (4) メモの中の花だんについて、みきさんは、花だんの面積がどれだけ大きくなったかを調べました。

右の<図2>は、広げる前の花だんAと広げた花だんBを、上から見て表したものです。Aは、縦が4m、横が8mの長方形、Bは、円の半分の形になっています。花だんBは、花だんAに比べて何 m^2 大きくなりましたか、求めなさい。

ただし、花だんAは、花だんBにぴったり入っています。

また、円周率は3.14とします。

<図2>



S1 : 半円の面積から長方形の面積を引けば求められるのはわかるけど、円の半径は何 m ?

S2 : 円の半径は求められないけど、半径×半径がわかればいいんだよ。

S1 : 半径×半径？

S2 : 円の面積の公式は、「半径×半径×3.14」でしょう。

S1 : それはわかるけど。

S2 : このままの図ではだめだけど、「半径×半径」はある図形の面積を表す式になっているよ。
その図形の面積が求められればいいんだ。

S1 : 考えてみるよ。

<図と式を関連させながら考えてみてください。>