

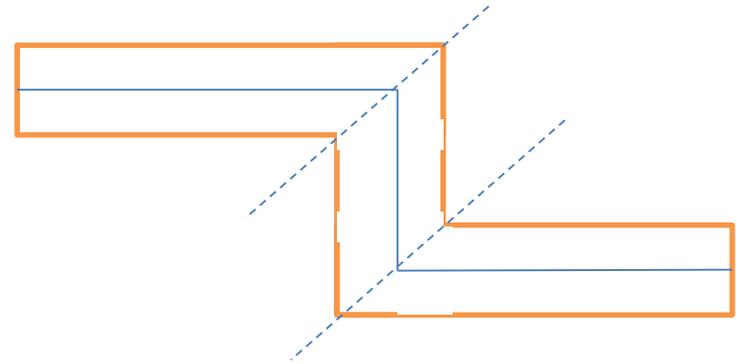
～2020年度「校長室からの挑戦状NO. 15(7/2)」～ (×切: 7月7日)

問題1:

右の図のような道路があります。
道路の幅は5m, 道路の中央を通る線の長さは100mです。

(1)この道路の面積を求めることはできますか。次のいずれかを選びなさい。

- ①できない ②できる
 - ③できるときもあればできないときもある。
- (2)またその理由を書きなさい。

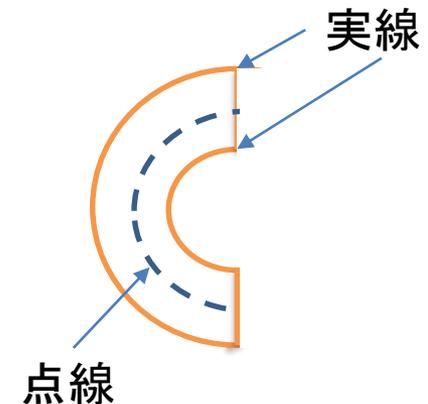


一見難しく思えるかもしれませんが、
頭と手を使って挑戦してみましょう。
面白いことに気づきますよ！

問題2:

右の図のような半円から作った道について, 大きな外周の半円(実線)の半径は4m, 小さな半円(実線)の半径は2mです。円周率は3.14とします。道路の面積を求めなさい。(計算式も記入すること。)

なお, 道路の幅は2m, 道路の中央を通る線の長さ(点線)は9.42mです。



問題1

(1)

②

(2)

点線で切って並べ替えると、
長方形になることから、
道幅×真ん中を通る線の長さ
でもとめられる。

問題2

大きな半円の面積から小さな
半円の面積を引いて求めること
ができるが、

実は問題1と同様に考えること
ができる。

よって、

$$2 \times 9.42 = 18.84 \text{ m}^2$$