

回転移動3

目標時間	10分
------	-----

NO. 1

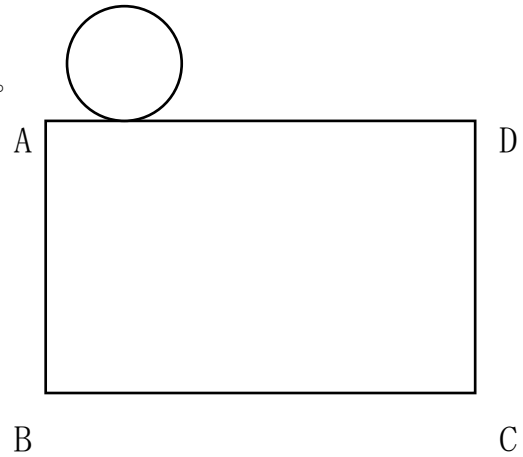
名前

 / 2

1 AB = 8 cm、AD = 12 cmの長方形があります。

この長方形の周上を、半径 2 cmの円が
 転がりながら1周します。

① 円の中心が動いたあとの線の長さは何cmで`すか。



② 円の動いたあとの図形の面積は何cm²で`すか。

答え

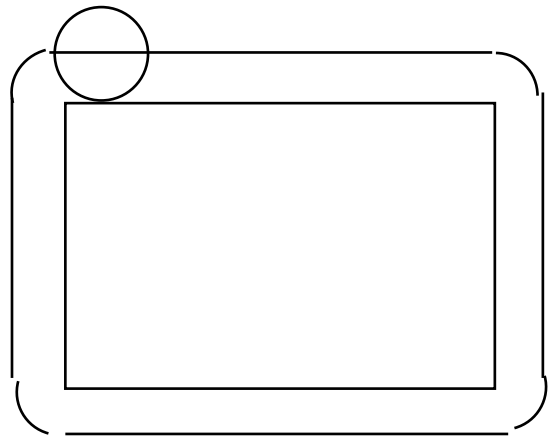
① 円1個分+長方形の周りの長さ

$$2 \times 2 \times 3.14 = 12.56$$

$$2 \times (8 + 12)$$

$$= 40$$

$$12.56 + 40 = \underline{52.56 \text{ cm}}$$



②

半径 4 cmの円+ ア×2 +

イ×2

$$4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$$

$$4 \times 8 \times 2 = 64$$

$$4 \times 12 \times 2 = 96$$

$$50.24 + \quad + 64 + 96$$

$$= \underline{210.24 \text{ cm}^2}$$

