



第2章 文字式

4 文字式の利用 Part 1

解 答

1

【円の面積と円周①】

半径が3 cm の円について、以下の問いに答えなさい。円周率は π とする。(1点×2)

(1) 面積を求めなさい。

(2) 円周を求めなさい。

$9\pi \text{ cm}^2$

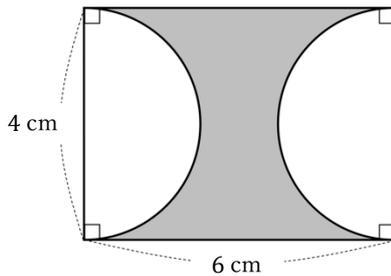
$6\pi \text{ cm}$

2

【円の面積と円周②】

次の図で、影の付いている部分の面積とその周りの長さを求めなさい。円周率は π とする。(1点×8)

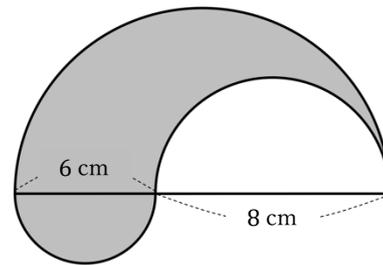
(1)



面積： $24 - 4\pi \text{ cm}^2$

周の長さ： $4\pi + 12 \text{ cm}$

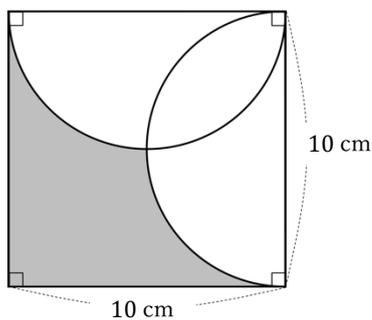
(2)



面積： $21\pi \text{ cm}^2$

周の長さ： $14\pi \text{ cm}$

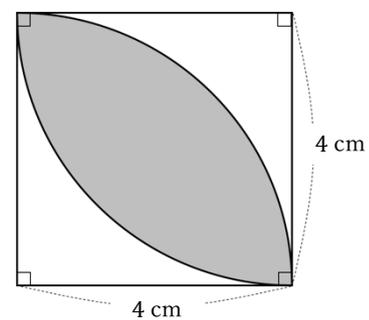
(3)



面積： $75 - \frac{25}{2}\pi \text{ cm}^2$

周の長さ： $5\pi + 20 \text{ cm}$

(4)



面積： $8\pi - 16 \text{ cm}^2$

周の長さ： $4\pi \text{ cm}$



第2章 文字式

4 文字式の利用 Part 2

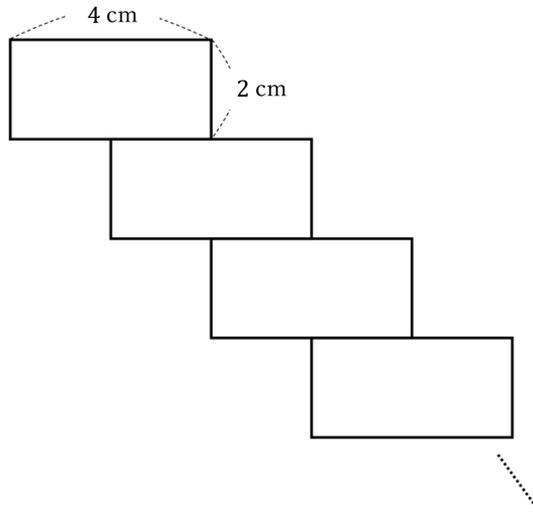
解 答

1

【規則性を文字式で表す】

次の問題を読み，後の問いに答えなさい。(2点×3)

縦が 2 cm，横が 4 cm の長方形を，下の図のように横の辺の midpoint と頂点が重なるように，はり合わせていく。



(1) 長方形を 6 個はり合わせてできる図形の周りの長さは何 cm になるか。

52 cm

(2) 長方形を n 個はり合わせてできる図形の周りの長さは何 cm になるか。

$8n + 4$ cm

(3) 長方形を 31 個はり合わせてできる図形の周りの長さは何 cm になるか。

252 cm