

算3-1102チ01

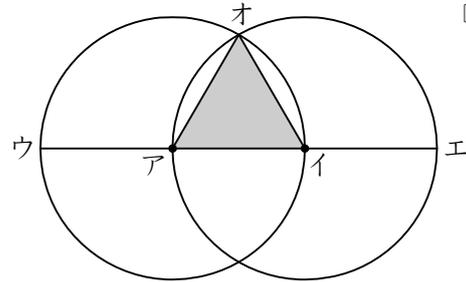


① 右の図のように、ア、イを中心とする  
ちよっけい  
 直径10cmの円を2つかきました。

[7点×2]

(1) 直線ウエの長さは何cmですか。

( )



(2) 色のついた三角形のまわりの長さは何cmですか。

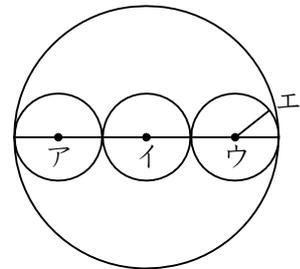
( )

② 右の図のように、直径が12cmの大きい円の中  
 に同じ大きさの小さい円が3つならんでいます。  
 ア、イ、ウは小さい円の中心です。

[7点×3]

(1) 小さい円の直径は何cmですか。

( )



(2) 直線ウエの長さは何cmですか。

( )

(3) 直線アウの長さは何cmですか。

( )

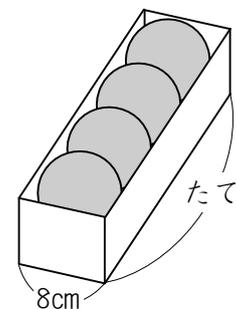
③ 右の図のように、はこ箱の中に同じ大きさの  
 ボールが4こきっちり入っています。

(1) ボールの半径の長さは何cmですか。 [7点]

( )

(2) 箱のたての長さは何cmですか。 [8点]

( )

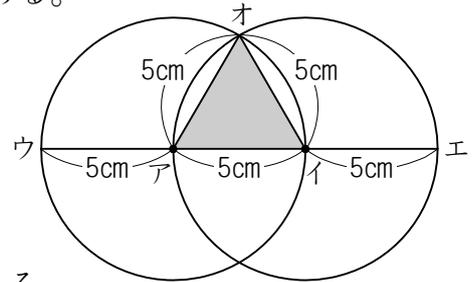


解答

- ① (1) 15 cm (2) 15 cm
- ② (1) 4 cm (2) 2 cm (3) 8 cm
- ③ (1) 4 cm (2) 32 cm

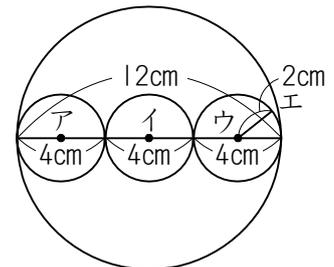
解説

- ① (1) 直線ウア，直線アイ，直線イエは円の半径である。  
 円の半径の長さは，直径の長さの半分だから，  
 $10 \div 2 = 5(\text{cm})$   
 よって，直線ウエの長さは  
 $5 + 5 + 5 = 15(\text{cm})$



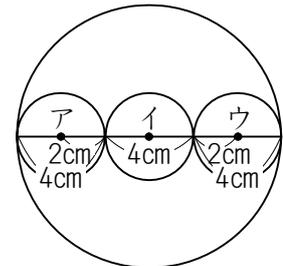
- (2) 色のついた三角形の辺は3つとも円の半径である。  
 (1)より，円の半径は5 cmなので，  
 三角形のまわりの長さは， $5 + 5 + 5 = 15(\text{cm})$

- ② (1) 3つの小さい円は大きさが同じなので，小さい円の直径は，大きい円の直径を3等分したものである。  
 よって， $12 \div 3 = 4(\text{cm})$

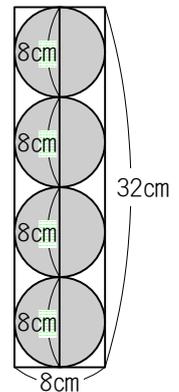


- (2) 直線ウエは，小さい円の半径。  
 (1)より，小さい円の直径は4 cmなので，  
 直線ウエの長さは， $4 \div 2 = 2(\text{cm})$

- (3) 直線アウは，小さい円の半径を4つ  
 つなげたものである。  
 (2)より，小さい円の半径は2 cmだから，  
 $2 \times 4 = 8(\text{cm})$



- ③ (1) ボールが入った箱をま上から見ると，右の図のようになる。  
 ボールの直径は箱の横の長さと同じなので，8 cm  
 よって，ボールの半径は，  
 $8 \div 2 = 4(\text{cm})$



- (2) 箱のたての長さは，ボールの直径の4つ分の長さだから，  
 $8 \times 4 = 32(\text{cm})$