

算3-1102チ01

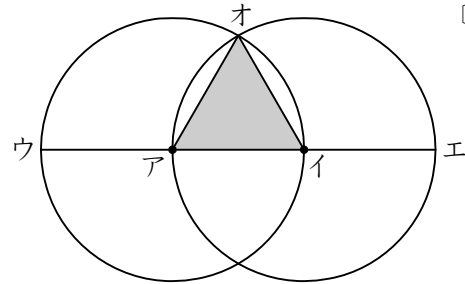


① 右の図のように、ア、イを中心とする
ちよっけい
 直径10cmの円を2つかきました。

[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。

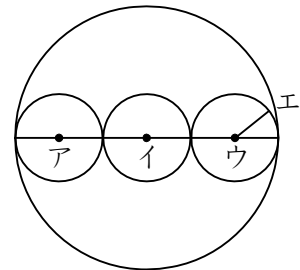
()

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。

()

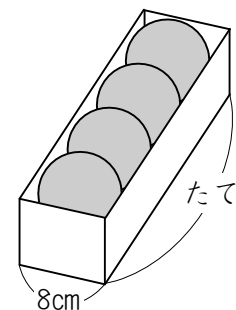
③ 右の図のように、はこ箱の中に同じ大きさの
 ボールが4こきっちり入っています。

(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]

()

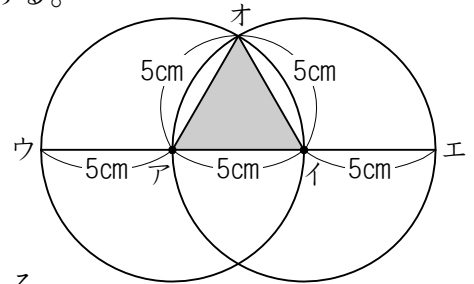


解答

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

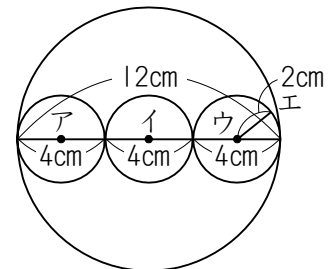
解説

- 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
 $5 + 5 + 5 = 15(\text{cm})$



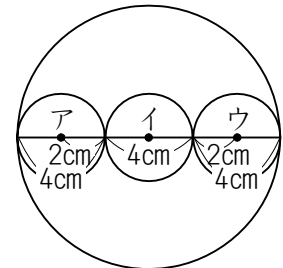
- (2) 色のついた三角形の辺は3つとも円の半径である。
 (1)より, 円の半径は5 cmなので,
 三角形のまわりの長さは, $5 + 5 + 5 = 15(\text{cm})$

- 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, $12 \div 3 = 4(\text{cm})$

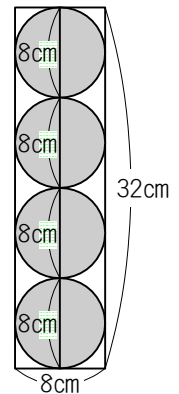


- (2) 直線ウエは, 小さい円の半径。
 (1)より, 小さい円の直径は4 cmなので,
 直線ウエの長さは, $4 \div 2 = 2(\text{cm})$

- (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,
 $8 \times 4 = 32(\text{cm})$