【1】 にあてはまる数や言葉を答えなさい。

(1) 半径が 5cm の円の直径は 10 cm です。※円の直径の長さは、半径の 2 倍です。

(2) 直径が 8cm の円の半径は 4 cm です。※円の半径の長さは、直径の半分です。

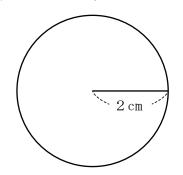
(3) 半径が 3cm の球の直径は 6 cm です。

(4) 球の切り口の形は、いつも 円 になります。

(5) 球の切り口が一番大きくなるのは、球を 半分 に切ったときです。

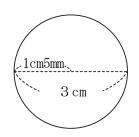
【2】 コンパスを使って、次の円をかきなさい。

(1) 半径が 2cm の円

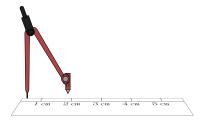


(2) 直径が 3cm の円

半径が 1cm5mm の円をかけばよい



【コンパスをつかった円のかきかた】





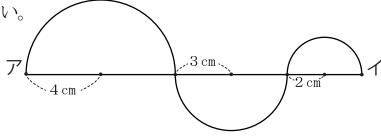


①コンパスを半径の長さにひらく。②円の中心にしたい点にはりをさす。ずれないようにしっかりさす。

③かたむけて一回りさせる。

【3】コンパスとじょうぎを使って、下の図のような図形をかきました。

直線アイの長さは何cm かもとめなさい。



(こたえかた)

図の曲がった線は、それぞれ半径が 4cm、3cm、2cm の円の半分です。 直線アイは、3 つの円の直径をつないだものです。円の直径は、半径の 2 倍なので、 それぞれの円の直径は、8cm、6cm、4cm になります。これらを足すと、8+6+4=18。 直線アイの長さは 18cm になります。