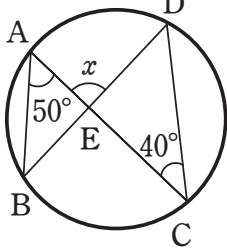


復習プリント 第11回

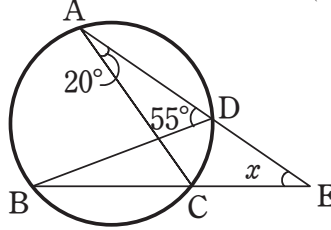
円周角の定理

1 次の図において、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

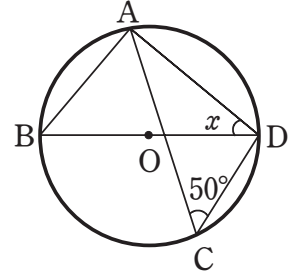
(1)



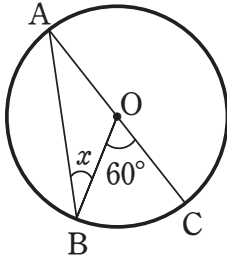
(2)



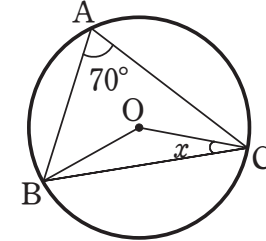
(3)



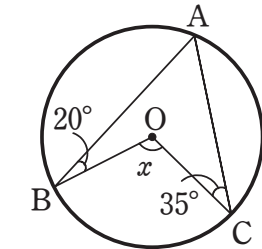
(4)



(5)

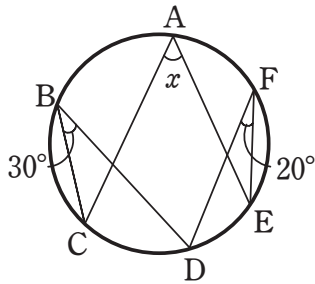


(6)

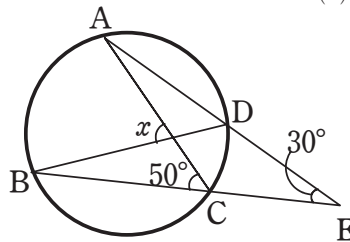


2 次の図において、 $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを求めなさい。

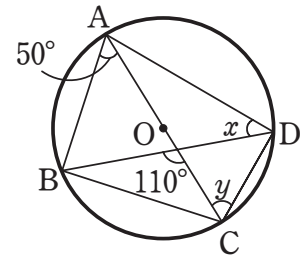
(1)



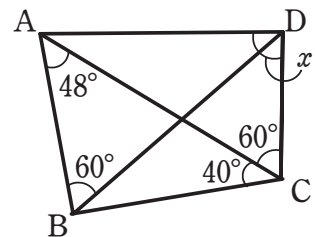
(2)



(3)



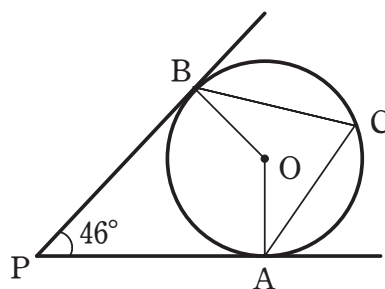
3 右の図において、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



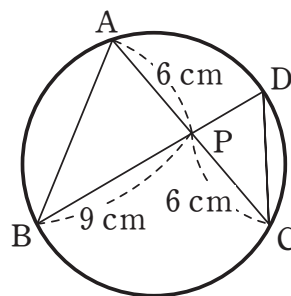
復習プリント 第12回

円の性質の利用

- 1 右の図のように、点 P から円 O に 2 本の接線をひき、その接点をそれぞれ A, B とすると $\angle APB = 46^\circ$ でした。
このとき、 $\angle ACB$ の大きさを求めなさい。



- 2 右の図において、A, B, C, D は円の周上の点で、弦 AC と弦 BD の交点を P とします。
(1) $\triangle ABP \sim \triangle DCP$ であることを証明しなさい。



- (2) DP の長さを求めなさい。

復習プリント 第13回

三平方の定理①

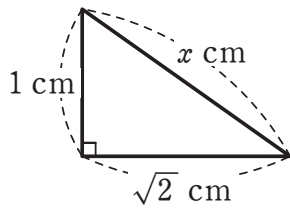
1 次の3辺をもつ三角形が、直角三角形かどうかいいなさい。

(1) 4 cm, 5 cm, 6 cm

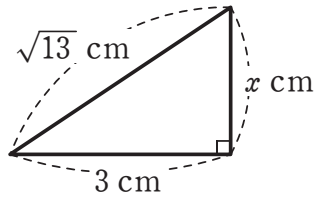
(2) $2\sqrt{6}$ cm, $\sqrt{6}$ cm, $3\sqrt{2}$ cm

2 次の直角三角形において、 x の値を求めなさい。

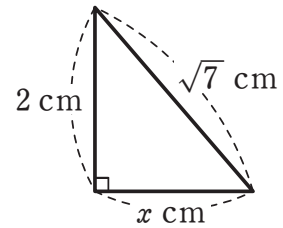
(1)



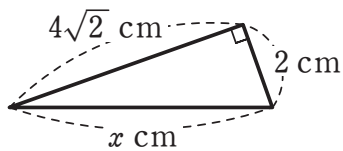
(2)



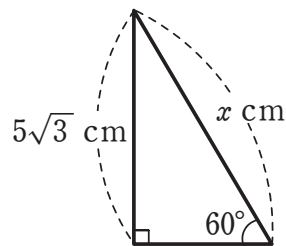
(3)



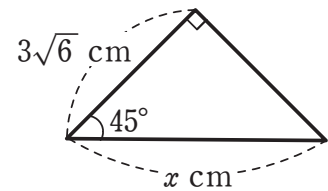
(4)



(5)

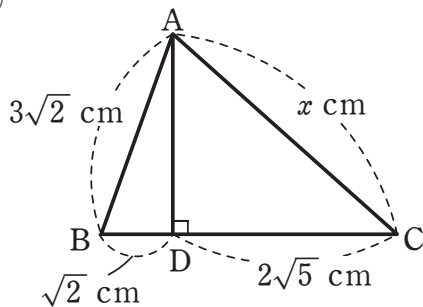


(6)

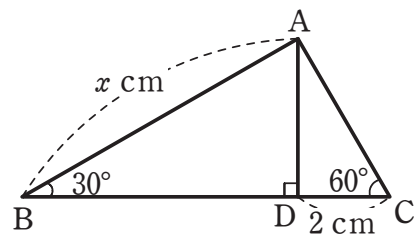


3 次の図において、 x の値を求めなさい。

(1)



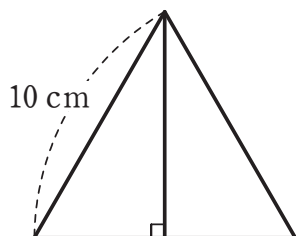
(2)



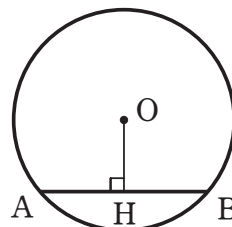
復習プリント 第14回

三平方の定理②

- 1 (1) 1辺の長さが 10 cm の正三角形の高さを求めなさい。



- (2) 下の図において、円 O の半径が 2 cm, 弦 AB の長さが 3 cm のとき、OH の長さを求めなさい。



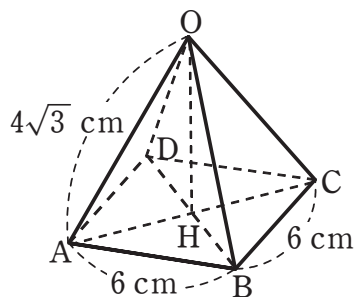
- 2 次の 2 点間の距離を求めなさい。

(1) A (3, 2), B (6, 6)

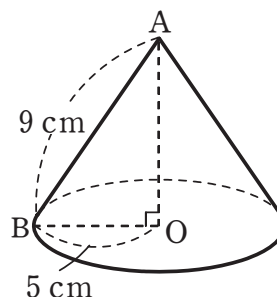
(2) C (2, 7), D (-4, 5)

- 3 次の立体の高さを求めなさい。

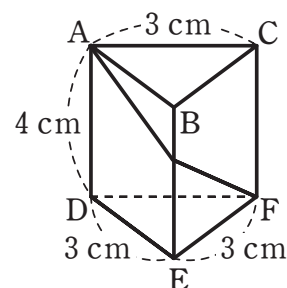
(1) 正四角錐



(2) 円錐



- 4 右の図のように、正三角柱の表面に、A から線分 BE を通るように F までひもをかけます。ひもの長さをできるだけ短くするとき、ひもの長さを求めなさい。



復習プリント 第15回

標本調査

1 次の空所にあうことばを入れなさい。

ある集団について何らかのことを調べたいとき、その集団に属する全部のものについて調査することを^ア といいます。また、集団に属する一部のものだけを取り出して調査し、全体の傾向を推測する方法を^イ といいます。

^イ を行うときに取り出した一部のものを^ウ ，もとの集団を^エ といいます。

2 次のそれぞれの調査は、全数調査と標本調査のどちらがよいと考えられますか。

- (ア) テレビ番組の視聴率調査 (イ) 日本の正確な人口調査
(ウ) ある川の水質の調査 (エ) 学校で行う健康診断

3 袋の中に白玉，黒玉，赤玉が合わせて300個入っています。これをよくかき混ぜてからひとつかみ分無作為に取り出し、出た玉の色を調べると、白玉が35個，黒玉が13個，赤玉が3個ありました。この袋の中に入っている赤玉の個数を推測しなさい。

4 ある辞書の見出し語の総数を推測するため、無作為に選んだ10ページ分について、そのページにある見出し語の個数を調べ、1ページあたりの平均値を求めました。

次の値は、このことを5回くり返したときの結果です。

25.0 24.4 24.2 24.8 19.4

この辞書の見出し語が書かれているページが1200ページあるとき、見出し語の総数を推測しなさい。