

15分で わかる!?

これなん度なん?

15問の隠された角度、ぜんぶわかるかな?

答え



1 角Xは何度?

$X=50^\circ$

2 下の図は平行四辺形です。角Xの角度を求めなさい。

$X=60^\circ$

3 下の図は正六角形です。角Xは何度?

六角形の
内角の和は
 $180 \times (6-2) = 720$
正六角形なので
 $720 \div 6 = 120$ となる
 $X=120^\circ$

4 下の図は正三角形です。角Xは何度?

$X=120^\circ$

5 直線L、Mは平行です。角Xの角度は何度?

$X=60^\circ$

6 角Xは何度?

$X=40^\circ$

7 角Xは何度?
同じ印の付いた角の大きさは
等しいものとします。

$2\bullet + 2\circ = 180 - 110 = 70$
 $\bullet + \circ = 70 \div 2 = 35$
 $180 - 35 = 145$
 $X=145^\circ$

8 角Xは何度?

$180 - (68 + 36 + 24) = 52$
 $\bullet + \circ = 52$ $180 - 52 = 128$ $X=128^\circ$

9 点Aは円の中心です。角Xは何度?

$57 = \bullet + \circ$
 $180 - (2\bullet + 2\circ) = 180 - 114 = 64 = 2\star$
 $180 - 2\star = 180 - 64 = 114$
 $X=114^\circ$

10 下の図の三角形ABEは正三角形で、
四角形BCDEは正方形です。
角Xの角度を求めなさい。

$X=105^\circ$

11 下の図は正六角形です。角Xは何度?

$X=30^\circ$

12 直線L、Mは平行です。角Xの角度は何度?

$180 - (68 + 80) = 32$
 $X=32^\circ$

13 下の図の四角形ABCDは
平行四辺形です。
角Xの角度を求めなさい。

$360 - (58 + 72 + 132) = 98$
 $X=98^\circ$

14 直線L、Mは平行です。角Xの角度は何度?

$X=6^\circ$

15 直線L、Mは平行です。角Xの角度は何度?

$X=44^\circ$