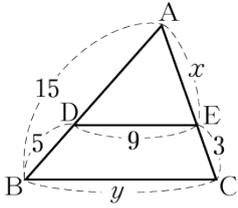


坂出っ子ステップアップシート Ⅲ-④ 平面図形・空間図形 (2)

() 月 () 日 () 年 () 組 氏名 ()

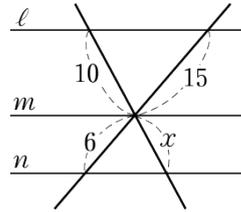
1 次の図において、 x 、 y の値を求めなさい。

① $DE \parallel BC$



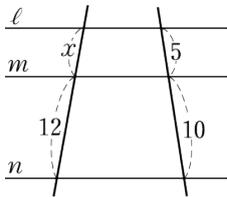
$x =$ _____ , $y =$ _____

② $l \parallel m \parallel n$



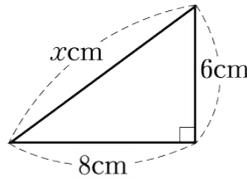
$x =$ _____

③ $l \parallel m \parallel n$



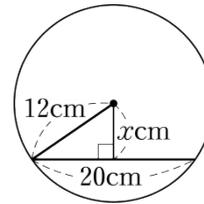
$x =$ _____

④



$x =$ _____ cm

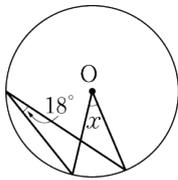
⑤



$x =$ _____ cm

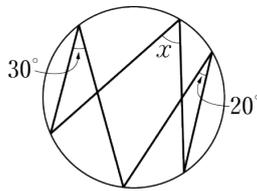
2 次の図の円Oにおいて、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

①



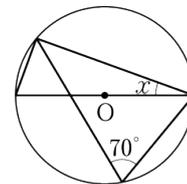
$\angle x =$ _____

②



$\angle x =$ _____

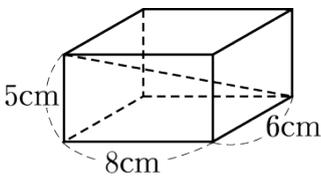
③



$\angle x =$ _____

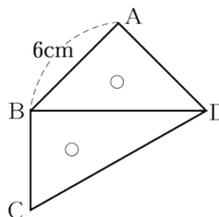
3 下の図において、次の問に答えなさい。

① 直方体の対角線の長さ



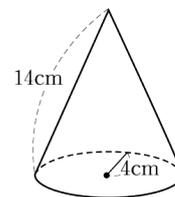
_____ cm

② 1組の三角定規をBDでくっつけたときのBCの長さ



_____ cm

③ 円すいの高さ



_____ cm

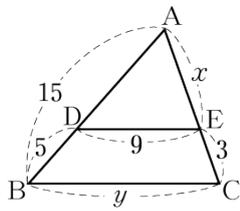
たいへん よくできました	合格	復習しよう
12点	10点以上	9点以下

得点	/12
----	-----

坂出っ子ステップアップシート Ⅲ-④ 平面図形・空間図形 (2)

() 月 () 日 () 年 () 組 氏名 ()

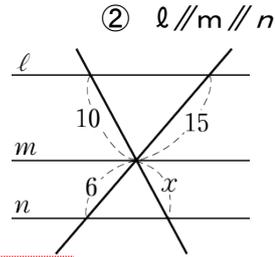
1 次の図において、 x , y の値を求めなさい。



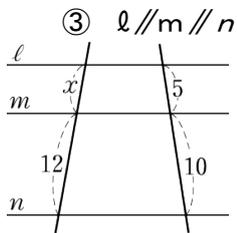
① $DE \parallel BC$
 $AD = 10$
 $x : 3 = 10 : 5$
 $5x = 30$
 $x = 6$

$9 : y = 10 : 15$
 $9 : y = 2 : 3 \quad y = \frac{27}{2} (= 13.5)$
 $2y = 27$

$x = 6,$
 $y = \frac{27}{2} (= 13.5)$

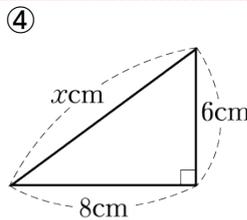


② $l \parallel m \parallel n$
 $10 : x = 15 : 6$
 $15x = 60$
 $x = 4$
 $x = 4$



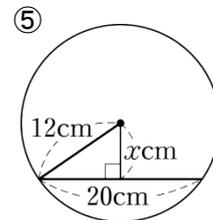
③ $l \parallel m \parallel n$
 $x : 12 = 5 : 10$
 $10x = 60$
 $x = 6$

$x = 6$



④
 $x^2 = 6^2 + 8^2$
 $x^2 = 100$
 $x > 0$
 $x = 10$

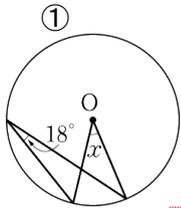
$x = 10 \text{ cm}$



⑤
 $x = \sqrt{12^2 - 10^2}$
 $= \sqrt{44}$
 $= 2\sqrt{11}$

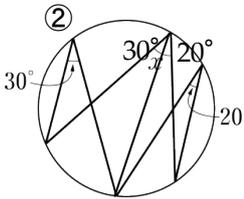
$x = 2\sqrt{11} \text{ cm}$

2 次の図の円Oにおいて、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



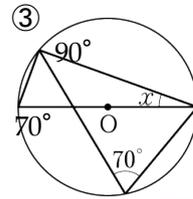
①
 $x = 18^\circ \times 2$
 $x = 36^\circ$

$\angle x = 36^\circ$



②
 $x = 30^\circ + 20^\circ$
 $x = 50^\circ$

$\angle x = 50^\circ$

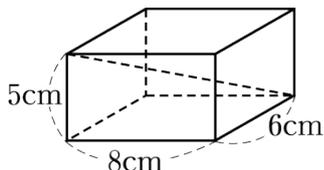


③
 $x = 180^\circ - (90^\circ + 70^\circ)$
 $x = 20^\circ$

$\angle x = 20^\circ$

3 下の図において、次の問に答えなさい。

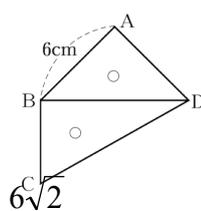
① 直方体の対角線の長さ



$\sqrt{6^2 + 8^2 + 5^2}$
 $= \sqrt{125}$
 $= 15$

15 cm

② 1組の三角定規をBDでくっつけたときのBCの長さ



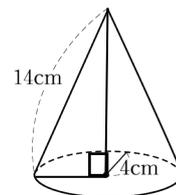
$AB : BD = 1 : \sqrt{2} = 6 : 6\sqrt{2}$
 よって、 $BD = 6\sqrt{2}$

$BC : BD = 1 : \sqrt{3} = BC : 6\sqrt{2}$

$BC = \frac{6\sqrt{2}}{\sqrt{3}} = \frac{6\sqrt{6}}{3} = 2\sqrt{6}$

$2\sqrt{6} \text{ cm}$

③ 円すいの高さ



$\sqrt{14^2 - 4^2}$
 $= \sqrt{180}$
 $= \sqrt{36 \times 5}$
 $= 6\sqrt{5}$

$6\sqrt{5} \text{ cm}$

たいへん
よくできました

合格

復習しよう

得点

12 点	10 点以上	9 点以下
------	--------	-------

	/12
--	-----