

D-10 三角形と平行線

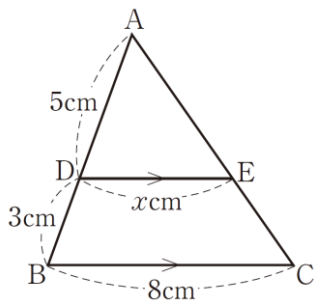
正答数

組 番 名前

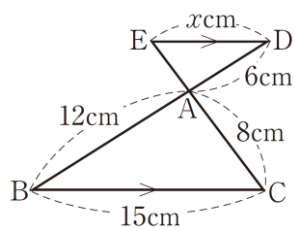
/4

● 次の図で、 $DE \parallel BC$  のとき、 $x$  の値を求めなさい。

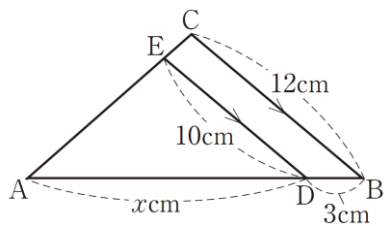
①



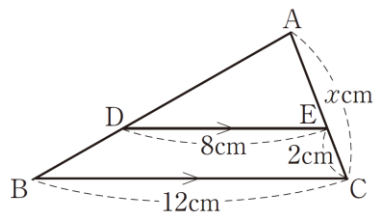
②



③



④



# D-11 平行線と線分の比

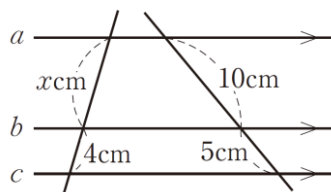
正答数

組 番 名前

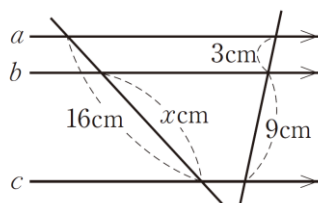
/4

● 次の図で、直線  $a$ ,  $b$ ,  $c$  は平行です。  $x$  の値を求めなさい。

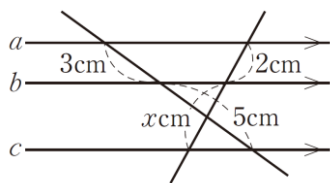
①



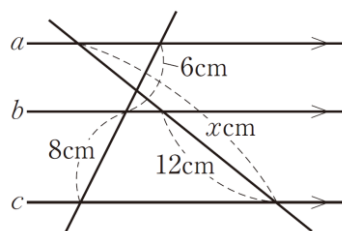
②



③



④







D-14 相似な立体の表面積と体積②

正答数

組 番 名前

/2

- 1 相似な2つの正四角すいがあります。小さい方の正四角すいの底面は1辺が25 cmの正方形で、大きい方の正四角すいの底面は1辺が30 cmの正方形です。

大きい方の正四角すいの体積が $864 \text{ cm}^3$ であるとき、小さい方の正四角すいの体積を求めなさい。

- 2 相似な2つの円柱があり、その底面積の比は9 : 16です。

小さい方の円柱の体積が $54\pi \text{ cm}^3$ であるとき、大きい方の円柱の体積を求めなさい。

D-15 円周角の定理①

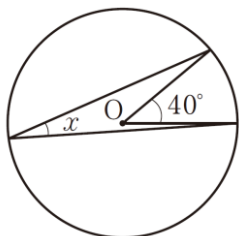
正答数

組 番 名前

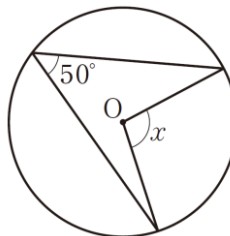
/4

● 次の図で、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。

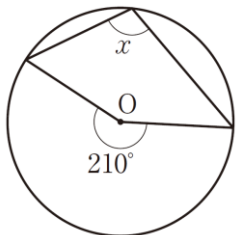
①



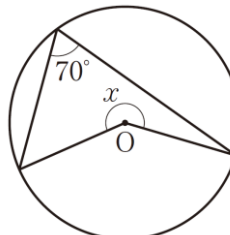
②



③



④



D-16 円周角の定理②

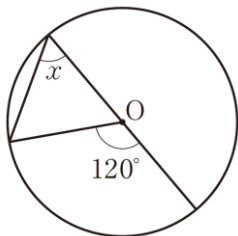
正答数

組 番 名前

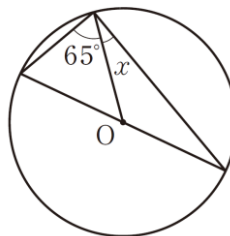
/4

● 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

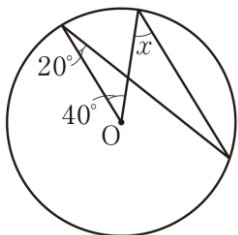
①



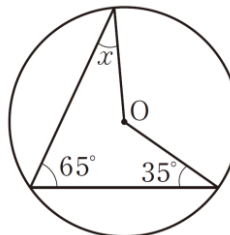
②



③



④



D-17 三平方の定理

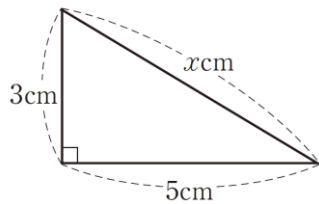
正答数

組 番 名前

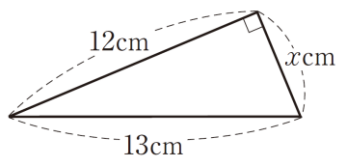
/4

● 次の図の直角三角形で、 $x$  の値を求めなさい。

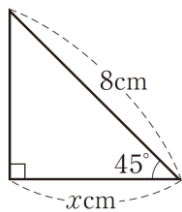
①



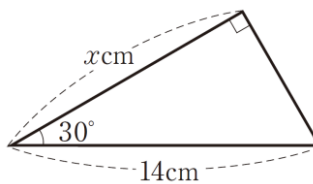
②



③



④





D-18 三平方の定理の活用①

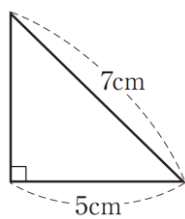
正答数

組 番 名前

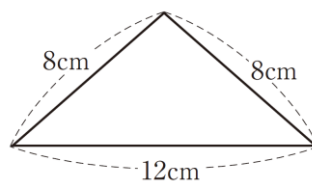
/4

● 次の図形の面積を求めなさい。

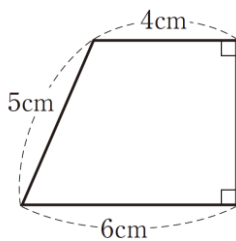
①



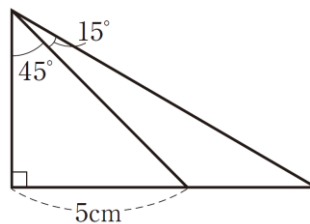
②



③



④



D-19 三平方の定理の活用②

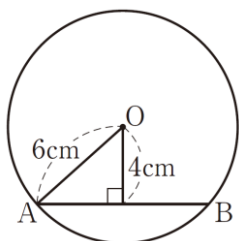
正答数

組 番 名前

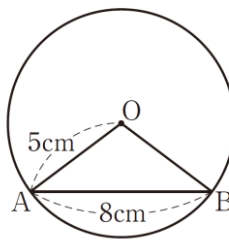
/4

1 次の図で、①は弦 $AB$ の長さを、②は中心 $O$ から弦 $AB$ までの距離を求めなさい。

①

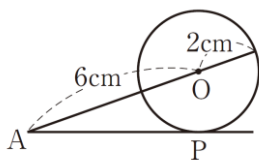


②

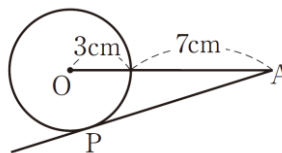


2 次の図で、線分 $AP$ の長さを求めなさい。ただし、点 $P$ は円 $O$ の接点とします。

①



②



D-20 三平方の定理の活用③

正答数

組 番 名前

/6

● 座標平面上で、次の2点間の距離<sup>きょり</sup>を求めなさい。

①  $O(0, 0)$   $A(2, 3)$

②  $O(0, 0)$   $A(-3, 4)$

③  $A(1, 3)$   $B(4, 2)$

④  $A(4, 4)$   $B(-1, 2)$

⑤  $A(5, 2)$   $B(2, -3)$

⑥  $A(3, -2)$   $B(-1, -8)$

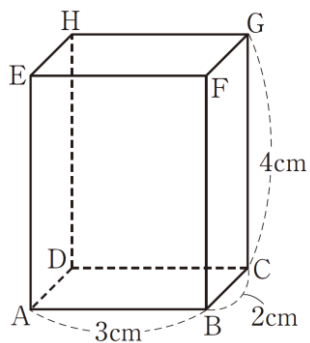
D-21 三平方の定理の活用④

正答数

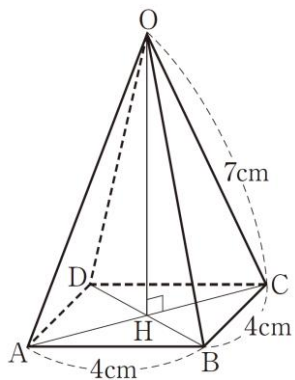
組 番 名前

/3

- 1 次の図のような直方体の対角線の長さを求めなさい。



- 2 次の図のような正四角すいの高さを求めなさい。



- 3 次の図のような円すいの体積を求めなさい。ただし、円周率を  $\pi$  とします。

