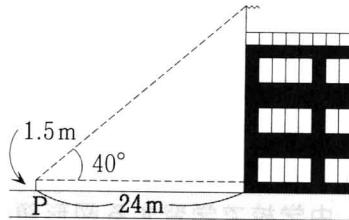


つなぎを含む確認問題(中学校)

1 【相似と三角比のつながりを確認する問題】

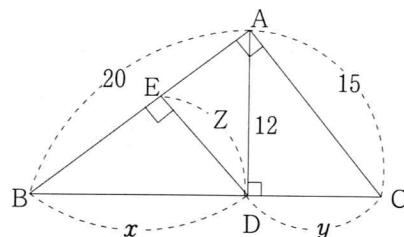
校舎の屋上の端にテレビのアンテナが立っている。校舎から24m離れた地点Pからアンテナの先端を見たところ、水平方向に対して 40° 上に見えた。目の高さを1.5mとして、地上からアンテナの先端までの高さを求めなさい。



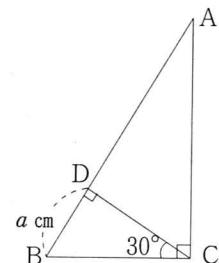
(中学校では相似な三角形をかいて実測し、相似比から求める。)

2 【三角形の相似と三平方の定理を確認する問題】

- (1) 図において、互いに相似な三角形の組をすべてあげなさい。
また、 x 、 y 、 z の値を求めなさい。



- (2) 右の図は、 $\angle C = 90^\circ$ である $\triangle ABC$ において、点Cから辺ABに垂線を引き、ABとの交点をDとしたものである。 $\angle DCB = 30^\circ$ 、 $BD = a\text{ cm}$ のとき、次の値を a を用いて表しなさい。

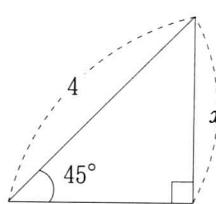


- ① AD の長さ
② $\triangle ABC$ の面積

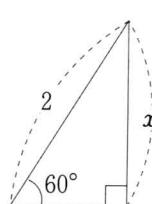
3 【三角定規の辺の長さの比を確認する問題】

次の各図において、 x 、 y の値を求めなさい。

(1)



(2)



(3)

