

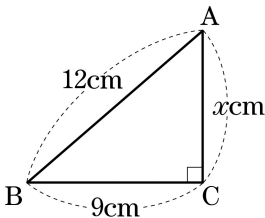
数学ミニテスト

月 日 ()

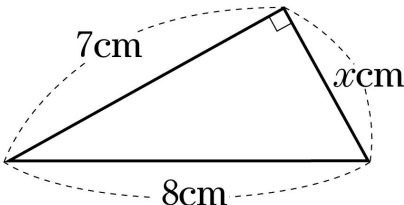
年 組 番 名前

点

① 右の図の直角三角形で、 x の値を求めなさい。



② 右の図の直角三角形で、 x の値を求めなさい。



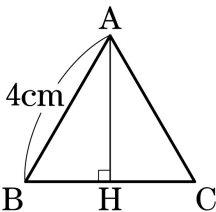
③ 次の長さを 3 辺とする三角形のうち、直角三角形であるものを選び、記号で答えなさい。

- ア 2cm, 3cm, 4cm
- イ 2cm, $\sqrt{5}$ cm, $\sqrt{7}$ cm
- ウ $\sqrt{3}$ cm, $\sqrt{6}$ cm, 3cm

④ 次の長さを 3 辺とする三角形のうち、直角三角形であるものを選び、記号で答えなさい。

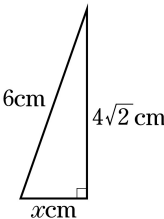
- ア 5cm, 12cm, 13cm
- イ $\sqrt{2}$ cm, $\sqrt{3}$ cm, $\sqrt{6}$ cm
- ウ $\sqrt{5}$ cm, $3\sqrt{2}$ cm, $2\sqrt{3}$ cm

⑤ 右の図で、正三角形 ABC の面積を求めなさい。



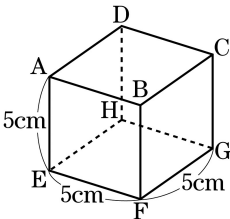
⑥ 2 点 A(5, 1), B(−4, −2) の間の距離を求めなさい。

⑦ 右の図の直角三角形で、 x の値を求めなさい。



⑧ 1 辺の長さが 4cm の正方形の対角線の長さを求めなさい。

⑨ 右の図のような、1 辺が 5cm の立方体の対角線 AG の長さを求めなさい。



⑩ 右の図の直方体の表面に、頂点 D から辺 BC を通って頂点 F まで、長さが最短になるようにひもをかけるとき、ひもの長さを求めなさい。

