

平方根の利用単元テスト

- ① $\sqrt{19-3n}$ が整数となる正の整数 n の値をすべて求めましょう

 <2点>

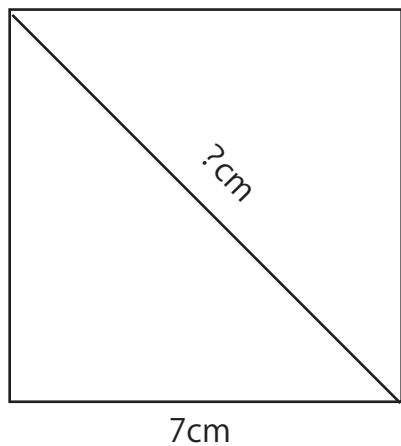
- ② $\sqrt{28n}$ が自然数となるような最も小さな自然数はいくつでしょう

 <2点>

- ③ $\sqrt{5}$ の整数部分を a 、小数部分を b としたとき a^2+b^2 の値を求めましょう。

 <2点>

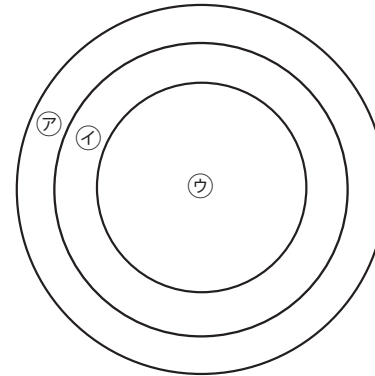
- ④ 一辺の長さが 7cm の正方形の対角線の長さを求めましょう

 <3点>

- ⑤ $a=\sqrt{5}+3$ $b=-2\sqrt{5}$ のとき、 a^2+ab の値を求めましょう

 <2点>

- ⑥ 半径が 1cm ずつちがいで中心が同じ円ア、イ、ウがある。
円イの面積が $5\pi\text{cm}^2$ のとき、円イの半径を求めましょう。
またその時、円アと円ウの面積の差はいくつになるかも求めましょう。



円イの半径 <2点>

アとウの差 <3点>

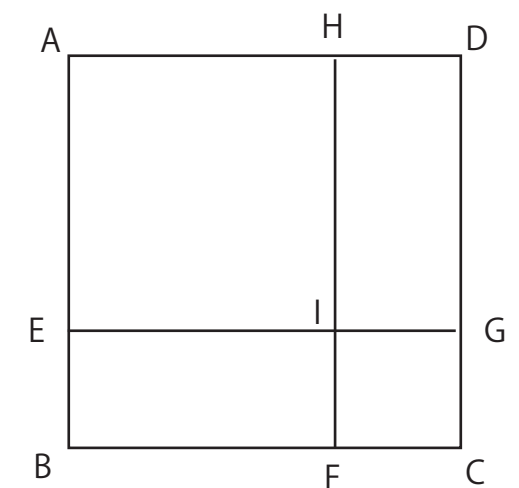
- ⑦ 表面積が 24π であるような球の半径を求めましょう

 <3点>

- ⑧ 底辺が 14cm で高さが 12cm の三角形があります。この三角形と同じ面積の正方形の一辺の長さを求めましょう。

 <3点>

- ⑨ 四角形 ABCD、AEHI、IFCG はすべて正方形である。
四角形 ABCD の面積が 12cm^2 で四角形 AEHI の面積が 6cm^2 のとき四角形 IFCG の面積を求めましょう

 <3点>