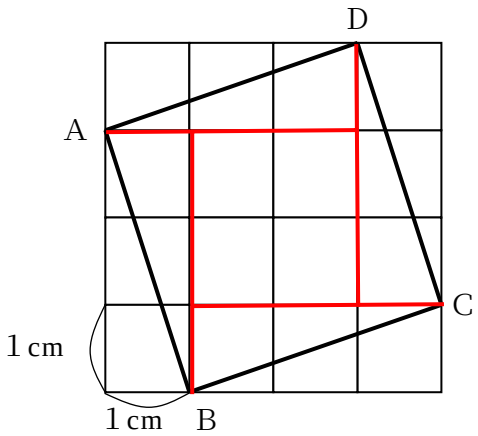
２章(平方根)　１節(平方根)

１．２乗して２になる数

年　　組　　番

名前

１．右の図は，１辺の長さが１cm である正方形を並べ，４点Ａ，Ｂ，Ｃ，Ｄを結んで四角形ＡＢＣＤをつくったものである。次の問いに答えなさい。



①　四角形ＡＢＣＤの面積を求めなさい。

右の図のように，直角三角形と正方形に分割する。
正方形の面積は，４cm^2。
直角三角形１つの面積は 1.5 cm^{2}だから，４つで６cm^2。
全部で 10 cm^{2}である。　　10 cm^2

②　四角形ＡＢＣＤが正方形になることを確かめなさい。

４つの辺の長さが全て等しく、４つの角が全て 90°

③　正方形ＡＢＣＤの１辺の長さはおよそ何 cm ですか。測って求めなさい。

およそ 3.2 cm

④　線分ＡＢの長さをχｃｍと考え，電卓を使って，次のようになることを確かめなさい。

$$3.16 < \chi < 3.17$$

$3.16^2 = 9.9856$
$3.17^2 = 10.0489$

$$3.162 < \chi < 3.163$$

$3.162^2 = 9.998244$
$3.163^2 = 10.004569$

⑤　正方形ＡＢＣＤの１辺の長さの値を √ を使って表しなさい

$\sqrt{10}$ cm