

中学校 3年 組 番

(各5点)

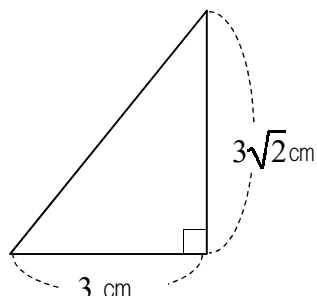
氏名 ( )

点

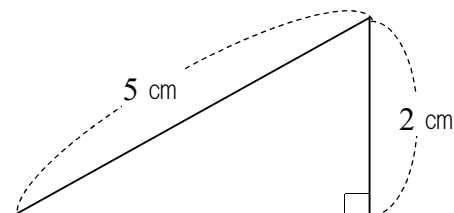
解答は全て解答用紙に記入しなさい。なお、問題は裏にもあります。

1 次の直角三角形で、残りの長さを求めなさい。

(1)



(2)



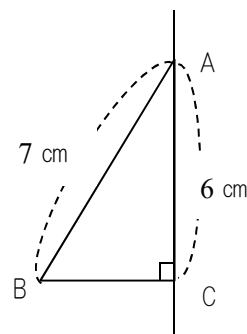
2 次の長さを3辺とする三角形のうち、直角三角形はどれですか。

すべて選び、記号で答えなさい。

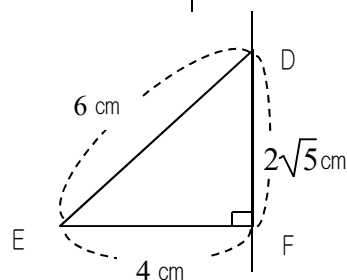
|                      |                             |                              |
|----------------------|-----------------------------|------------------------------|
| ㊦ 8 cm, 15 cm, 17 cm | ㊩ 0.6 cm, 1 cm, 0.7 cm      | ㊵ 21 cm, 20 cm, 29 cm        |
| ㊥ 4 cm, 5 cm, 6 cm   | ㊦ $\sqrt{6}$ cm, 3 cm, 4 cm | ㊶ $\sqrt{11}$ cm, 5 cm, 6 cm |

3 次のそれぞれの立体の体積を求めなさい。

(1) 直角三角形 ABC について、直線 AC を  
回転の軸として1回転させてできる立  
体の体積。



(2) 直角三角形 DEF について、直線 DF を  
回転の軸として1回転させてできる立  
体の体積。

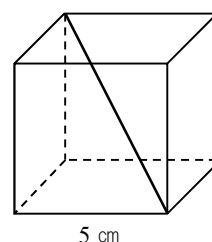


4 次の2点の間の距離を求めなさい。

(1) A (1, 2), B (5, 5)

(2) A (-3, -2), B (2, 3)

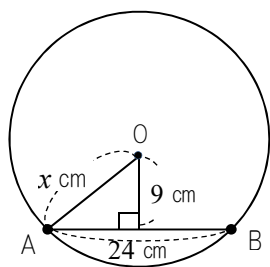
5 1辺の長さが5 cmである立方体の対角線の長さを求めなさい。



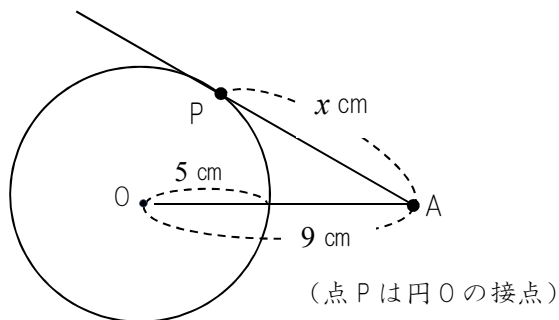
(裏面につづく)

6  $x$  の長さを求めなさい。

(1)



(2)



7 ( ) にあてはまることばを，下の□から選んで記号で書きなさい。

ア 無作為に抽出する    イ 標本    ウ 全数調査    エ 標本調査    オ 母集団

(1) ある集団について何かを調べるとき，その調査の対象になっている集団全部について調査することを ( ① ) という。

(2) 集団の一部を取り出して調査し，集団全体の傾向を推測する調査を ( ② ) という。

(3) (2) の調査を行うとき，傾向を知りたい集団全体を ( ③ ) という。

(4) 母集団の一部分として取り出して実際に調べたものを ( ④ ) といい，取り出した資料の個数を，標本の大きさという。

(5) かたよりのないように，母集団から標本を取り出すことを ( ⑤ ) という。

8 次の標本調査について，標本の選び方として，適切ではないものはどちらですか。記号で答えなさい。

ア 缶詰の品質調査をするために無作為に抽出する。

イ 内閣支持率を調べるために，50 歳代の人に調査した。

9 次のそれぞれの調査は，全数調査，標本調査のどちらですか。

(1) テレビ番組の視聴率調査      (2) 飛行機に乗る人の手荷物検査

10 ある工場で作られている製品 15000 個から，かたよりなく 200 個を取り出して調べると，その中に不良品が 3 個ありました。15000 個の製品の中には，およそ何個の不良品があると考えられますか。

11 袋の中に赤い球と白い球が合わせて 300 個入っています。この袋の中から 20 個の球を無作為に抽出したら，赤い球が 8 個入っていました。この袋の中に，赤い球はおよそ何個入っていると考えられますか。