

数学ミニテスト

月 日 ()

年 組 番 名前

点

①関数 $y = -\frac{3}{2}x^2$ について、 x の変域が $-4 \leq x \leq 2$ のときの y の変域を求めなさい。

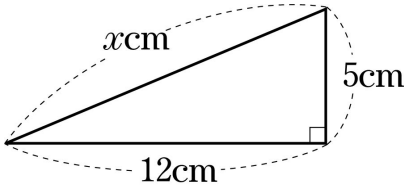
②関数 $y = \frac{1}{3}x^2$ について、 x の変域が $6 \leq x \leq 9$ のときの y の変域を求めなさい。

③関数 $y = ax^2$ で、 x の値が 4 から 5 まで増加するときの変化の割合が 1 次関数 $y = -6x + 5$ の変化の割合と等しいとき、 a の値を求めなさい。

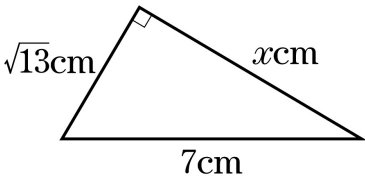
④ y が x の 2 乗に比例し、 $x = 3$ のとき $y = 18$ である。 y を x の式で表しなさい。

⑤ y が x の 2 乗に比例し、 $x = 2$ のとき $y = -5$ である。 $x = -1$ のとき、 y の値を求めなさい。

⑥右の図の直角三角形で、 x の値を求めなさい。

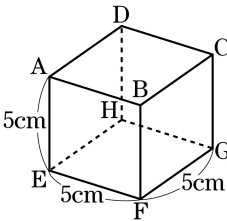


⑦右の図の直角三角形で、 x の値を求めなさい。



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 2 点 A(5, 1), B(-4, -2) の間の距離を求めなさい。
