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

⑥ 1 辺が 2xcm の正方形の面積を ycm² とするとき, y を x の式で表しなさい。

②関数 $y = ax^2$ について, x の変域が $-4 \le x \le 9$ のとき y の変域は $0 \le y \le 3$ である。 a の値を求めなさい。

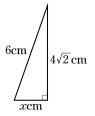
⑦底辺が 4xcm ,高さが底辺の 2 倍の長さの三角形の面積を ycm 2 とするとき, y を x の式で表しなさい。

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

⑧ y が x の 2 乗に比例し, x=-10 のとき y=20 である。 x=9 のとき, y の値を求めなさい。

④ 関数 $y=3x^2$ で、x の値が 2 から 4 まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

⑨右の図の直角三角形で,xの値を求めなさい。



⑤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。

⑩右の図の直角三角形で, xの値を求めなさい。

