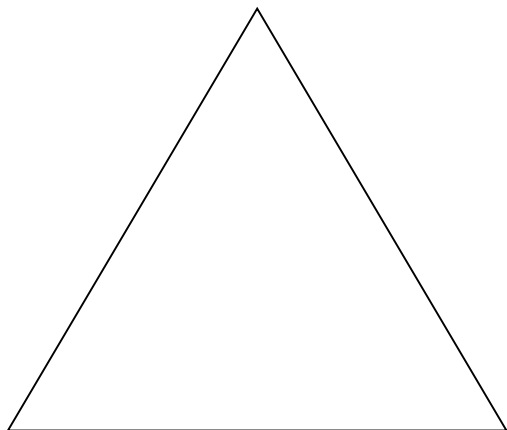


三平方と面積— 2

「一辺の長さが10である正三角形の高さと面積を求めなさい。」



答 高さ ; _____ 面積 ; _____

一辺の長さが a である正三角形の高さ (h) は「 _____ 」という公式で求められる。

一辺の長さが a である正三角形の面積 (s) は「 _____ 」という公式で求められる。

1 , 一辺の長さが6である正三角形の面積を求めなさい。

答 _____

2 , 一辺の長さが5である正四面体 (すべて正三角形で囲まれている空間図形) の表面積を求めなさい。

答 _____

3 , 高さが 10 である正三角形の一辺の長さを求めなさい。

答 _____

4 , 面積が $16\sqrt{3}$ である正三角形の一辺の長さを求めなさい。

答 _____

5 , 一辺の長さが 7 である正三角形の面積を求めなさい。

答 _____

6 , 一辺の長さが x である正三角形の面積を求めなさい。

答 _____

例題 ; 高さ ; $5\sqrt{3}$ 面積 ; $25\sqrt{3}$

1 ; $9\sqrt{3}$

2 ; $25\sqrt{3}$

3 ; $\frac{20\sqrt{3}}{3}$

4 ; 8

5 ; $\frac{49\sqrt{3}}{4}$

6 ; $\frac{\sqrt{3}}{4}x^2$