

中2

数学

小テスト

こたえ

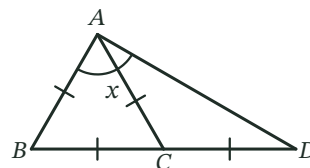
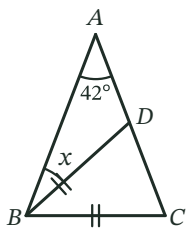
名前

## 二等辺三角形と直角三角形

\_\_\_\_月 \_\_\_\_日

## 1 二等辺三角形・正三角形の角

各16点【32点】

次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。ただし、同じ印をつけた辺の長さは等しいとします。☐ (1)  $AB = AC$ 、 $BD = BC$  $27^\circ$ ☐ (2)  $\triangle ABC$  は正三角形 $90^\circ$ 

## 2 直角三角形の合同条件

各16点【32点】

次の2つの直角三角形が合同であるとき、使った合同条件を答えなさい。

☐ (1)  $\angle C = \angle F = 90^\circ$  の直角三角形 ABC と DEF で、 $BC = EF$ 、 $AC = DF$ 

2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい

☐ (2)  $\angle C = \angle F = 90^\circ$  の直角三角形 ABC と DEF で、 $\angle A = \angle D$ 、 $AC = DF$ 

1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい

## 3 ことからの逆

各18点【36点】

次のことからの逆を答えなさい。また、逆が正しいかどうかを答え、正しくないときは反例を1つあげなさい。

☐ (1) 「2つの角が対頂角ならば、その2つの角は等しい」逆 … 2つの角が等しいならば、その2つの角は対頂角  
正しくない(反例: 二等辺三角形の2つの底角)☐ (2) 「 $x = 6$  ならば、 $x^2 = 36$ 」逆 …  $x^2 = 36$  ならば、 $x = 6$   
正しくない(反例:  $x = -6$ )時間  分  点  / 100点