

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】

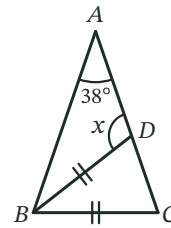
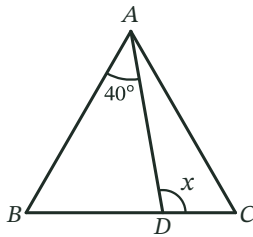
次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。ただし、同じ印をつけた辺の長さは等しいとします。

- ☐
- (1)
- $\triangle ABC$
- は正三角形

100°

- ☐
- (2)
- $AB = AC, BD = BC$

109°



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、
- $AB = DE, AC = DF$

直角三角形の斜辺と他の1辺がそれぞれ等しい

- ☐
- (2)
- $\angle C = \angle F = 90^\circ$
- の直角三角形
- ABC
- と
- DEF
- で、
- $\angle B = \angle E, AB = DE$

直角三角形の斜辺と1つの鋭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) 「
- $a > 0, b > 0$
- ならば、
- $ab > 0$
- 」

逆 … $ab > 0$ ならば、 $a > 0, b > 0$ 正しくない(反例: $a = -1, b = -2$)

- ☐
- (2) 「
- x
- が 12 の倍数ならば、
- x
- は 6 の倍数」

逆 … x が 6 の倍数ならば、 x は 12 の倍数正しくない(反例: $x = 6$)時間 分 点 / 100点