

中2

数学

小テスト

こたえ

名前 _____

平行四辺形

____ 月 ____ 日

1 平行四辺形の性質の利用

各20点【40点】

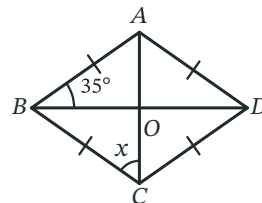
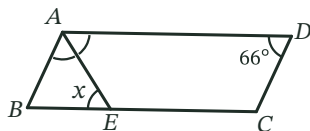
次の図で、四角形 ABCD は平行四辺形です。 x の値や $\angle x$ の大きさを求めなさい。同じ印をつけた角や辺は等しいとします。

☐ (1) AE は $\angle A$ の二等分線

57°

☐ (2) 四角形 ABCD はひし形

55°



2 平行四辺形になるための条件

各20点【40点】

四角形 ABCD(対角線の交点を O とする)が次の条件を満たすとき、いつも平行四辺形になるものには ○、そうとはかぎらないものには × を答えなさい。○ のときは、使った「平行四辺形になるための条件」も答えなさい。

☐ (1) $AB = DC = 9 \text{ cm}$ 、 $AD = BC = 6 \text{ cm}$

○(2組の対辺がそれぞれ等しい)

☐ (2) $AD \parallel BC$ 、 $AB = DC = 5 \text{ cm}$

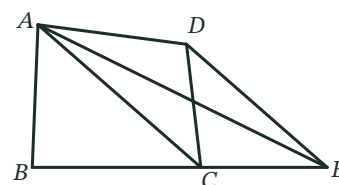
×

3 面積の等しい三角形

各20点【20点】

次の問いに答えなさい。

☐ (1) 四角形 ABCD の辺 BC の延長上に、 $AC \parallel DE$ となる点 E をとりました。四角形 ABCD と面積が等しい三角形を答えなさい。



$\triangle ABE$

時間 分 点 / 100点

