

実力テスト
標準

5章 三角形と四角形

1 三角形



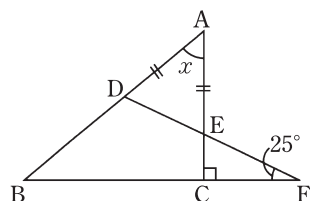
得点

点

1 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

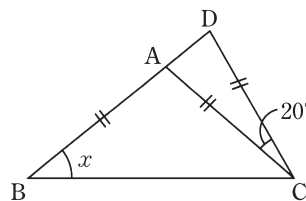
【20点×2=40点】

(1)



$AD=AE$

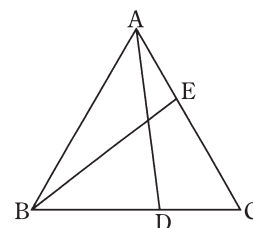
(2)



$AB=AC=DC$

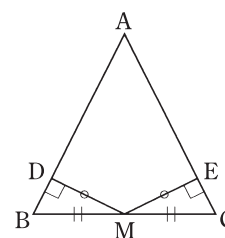
2 右の図のように、正三角形 ABC の辺 BC 上に点 D，辺 CA 上に点 E を $BD=CE$ となるようにとるとき， $AD=BE$ であることを証明しなさい。

【30点】



3 $\triangle ABC$ の辺 BC の中点 M から 2 辺 AB，AC にひいた垂線をそれぞれ MD，ME とするとき， $MD=ME$ ならば， $AB=AC$ となることを証明しなさい。

【30点】

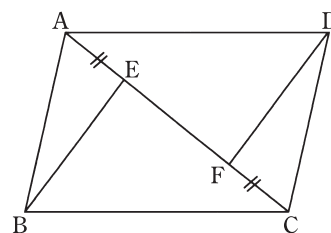


実力テスト
標準5章 三角形と四角形
② 平行四辺形

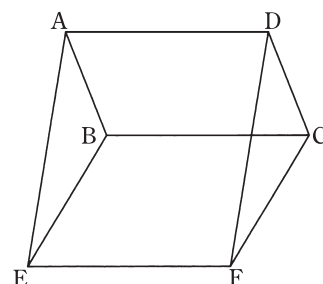
得点

点

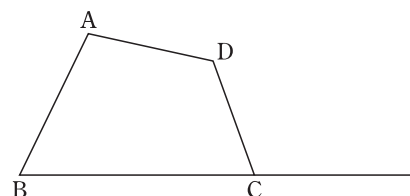
- 1 右の図のように、 $\square ABCD$ の対角線 AC 上に、 $AE=CF$ となるように点 E, F をとると、 $\angle AEB=\angle CFD$ となります。このことを証明しなさい。【30 点】



- 2 右の図で、四角形 $ABCD$ と四角形 $BEFC$ がともに平行四辺形であるとき、四角形 $AEFD$ は平行四辺形になることを証明しなさい。【30 点】



- 3 右の図で、 BC の延長上に点 E をとり、四角形 $ABCD$ と面積が等しい $\triangle ABE$ をかきなさい。
また、四角形 $ABCD=\triangle ABE$ となることを証明しなさい。

【20 点 \times 2=40 点】

実力テスト
標準

5章 三角形と四角形
③ まとめの問題

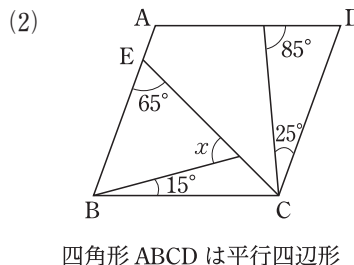
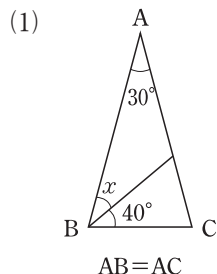


得点

点

- 1 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

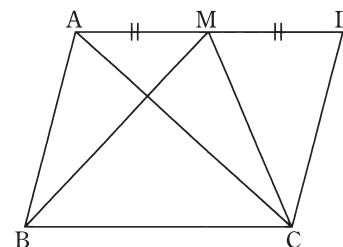
【15 点 \times 2=30 点】



- 2 右の図は、 $\square ABCD$ の辺 AD の中点を M とし、対角線 AC をひいたものです。

【10 点 \times 4=40 点】

- (1) 右の図で、 $\triangle ABC$ と面積が等しい三角形をすべて答えなさい。



- (2) 右の図で、 $\triangle ABM$ と面積が等しい三角形をすべて答えなさい。

- (3) 右の図で、 $\triangle ABM$ の面積が 20 cm^2 のとき、 $\triangle ABC$ の面積、 $\square ABCD$ の面積を求めなさい。

$\triangle ABC$ の面積

$\square ABCD$ の面積

- 3 右の図のように、 $\triangle ABC$ の辺 BC の中点を M とし、頂点 B, C から直線 AM にそれぞれ垂線 BD, CE をひくとき、四角形 BECD は平行四辺形になることを証明しなさい。

【30 点】

