

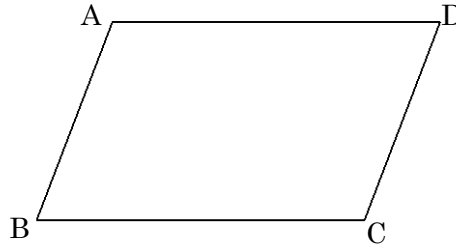
学 年

2年

【図形の調べ方】④合同な図形

年 組 氏名 _____

1 次の四角形ABCDは、平行四辺形です。



- (1) 平行四辺形の対角線を1本ひきなさい。
- (2) 平行四辺形を(1)でひいた対角線で切ると、平行四辺形ABCDは合同な三角形2つに分かれます。その2つの三角形が合同であることを、合同の記号を用いて表しなさい。

答え _____

(3) (2)で考えた2つの合同な三角形において、次の頂点、辺に対応するものを答えなさい。

①頂点A

②辺AB

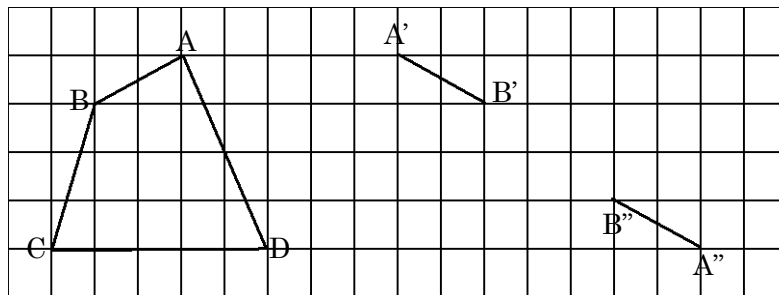
答え _____

答え _____

(4) (2)で考えた2つの合同な三角形において、対応する角を1組答えなさい。

答え _____

2 次の図で、四角形ABCDと合同な四角形をかこうとしているところであり、すでに辺ABに対応する辺が示されています。四角形A'B'C'D'とA''B''C''D''を完成させなさい。



3 次の図で、四角形ABCD≡四角形EFGHです。次の各問いに答えなさい。

(1) 頂点Bに対応する点を答えなさい。

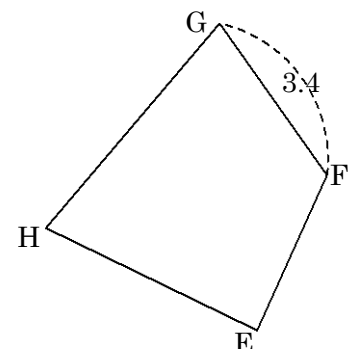
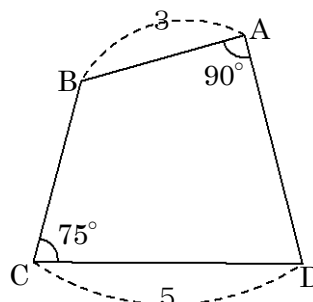
答え _____

(2) 辺BC, GHの長さを答えなさい。

答え _____

(3) ∠E, ∠Gの大きさを答えなさい。

答え _____



学 年
2 年

【図形の調べ方】④合同な図形

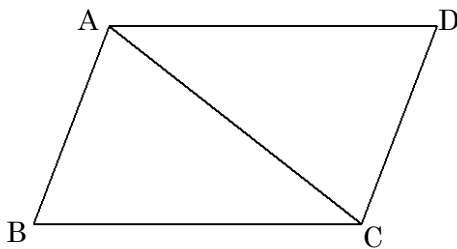
年 組 氏名

[Point]

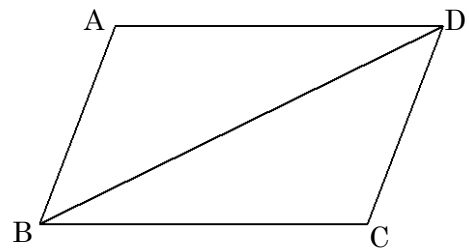
合同な図形の重なり合う頂点、辺、角を、それぞれ合同な図形の(対応する頂点)、(対応する辺)、(対応する角)という。

- ①合同な図形では、対応する線分の長さは等しい。
- ②合同な図形では、対応する角の大きさは等しい。

1 (1)



または、



- (2) $\triangle ABC \equiv \triangle CDA$
(※対応する頂点が合っていればよい。)

- または、 $\triangle ABD \equiv \triangle CDB$
(※対応する頂点が合っていればよい。)

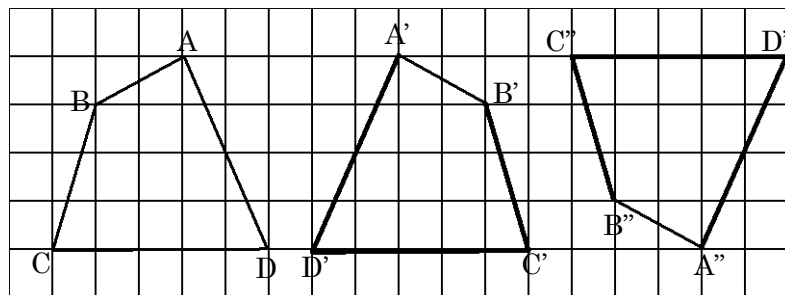
- (3) ① 頂点C ② 辺CD

- (4) $\angle BAC$ と $\angle DCA$, $\angle ACB$ と $\angle CAD$
 $\angle B$ と $\angle D$ の内の1組
(※対応する頂点が合っていればよい。)

- または、 $\angle A$ と $\angle C$, $\angle ABD$ と $\angle CDB$
 $\angle ADB$ と $\angle CBD$ の内の1組
(※対応する頂点が合っていればよい。)

【アドバイス】 角の表し方には、「 $\angle O$ 」のように一つの文字で示す場合と、「 $\angle O \square \triangle$ 」のように3つの文字で示す場合がある。角を表すときに誤解の恐れがあるときは、3つの文字で示すようにする。なお、「 $\angle O \square \triangle$ 」と「 $\angle \triangle \square O$ 」は同じ角を表しており、真ん中の \square が、表した角の頂点を示すアルファベットである。

2



- 3 (1) 頂点F (2) $BC=3.4$, $GH=5$ (3) $\angle E=90^\circ$, $\angle G=75^\circ$