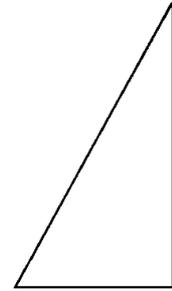


◎ 直角に向かい合う辺を

_____ という。



◎ 直角三角形の合同条件

①

②

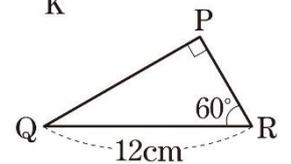
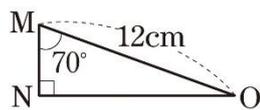
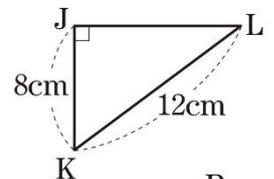
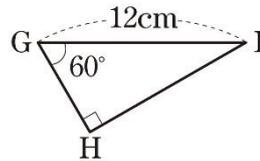
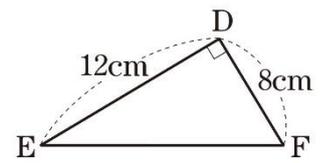
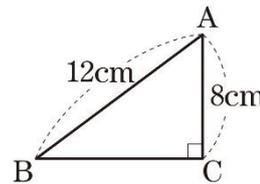
◎ 下の図で、合同な三角形はどれとどれか。合同の記号を使って表しなさい。また、そのときに使った合同条件を書きなさい。

合同な三角形

合同条件

合同な三角形

合同条件



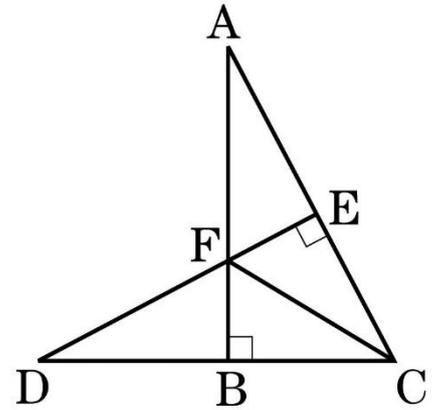
数学 復習プリント ㉔

2年 組

名前 _____

月 日

◎右の図で、 $AB=DC$ 、 $AC \perp DC$ 、 $DE \perp AC$ のとき、次の三角形と合同な三角形はどれか。記号を使って表しなさい。また、そのときに使った直角三角形の合同条件を書きなさい。



① $\triangle ABC$

合同な三角形 _____

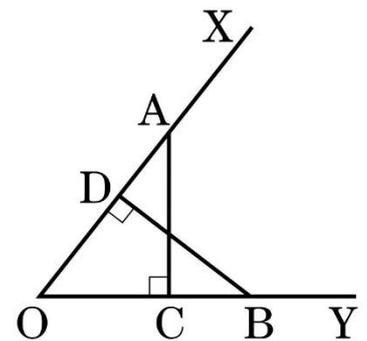
合同条件 _____

② $\triangle FBC$

合同な三角形 _____

合同条件 _____

◎右の図で、 $OA=OB$ 、 $AC \perp OY$ 、 $BD \perp OX$ であるとき、 $AC=BD$ であることを証明しよう。



【証明】 $\triangle AOC$ と \triangle _____ において

$\angle ACO = \angle$ _____ $= 90^\circ$ (仮定) …①

_____ $=$ _____ (仮定) …②

$\angle O$ は _____ …③

①、②、③より、直角三角形の _____

_____ ので、 $\triangle AOC \cong \triangle$ _____

合同な図形の対応する _____ は等しいので、 $AC=BD$

数学 復習プリント ②⑥

2年 組

名前 _____

月 日

◎ 四角形の向かい合う辺を____、向かい合う角を____という。

◎ 平行四辺形の定義

平行四辺形とは、

◎ 平行四辺形の性質

①

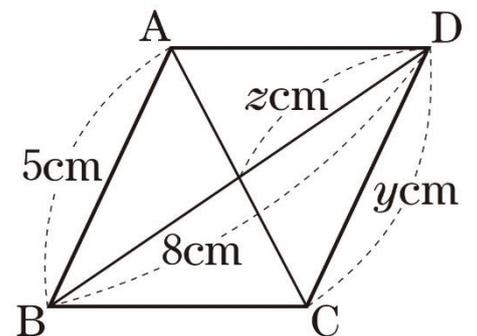
②

③

◎ 下の□ABCD で、次の値を求めなさい。また、そのときに使った平行四辺形の性質を書きなさい。

$y =$ _____

性質



$z =$ _____

性質

数学 復習プリント ②①

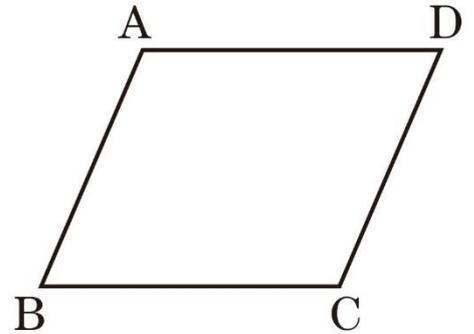
2年 組

名前 _____

月 日

◎ 平行四辺形の性質②を証明しよう。

□ 四角形 ABCD で、 $AB \parallel DC$ 、 $AD \parallel BC$ ならば、
 $\angle A = \angle C$ 、 $\angle B = \angle D$ であることを証明しよう。



【証明】

平行四辺形の性質①の証明から $\square ABCD$ で、 $\triangle ABC \equiv \triangle CDA$

合同な図形の対応する _____ は等しいから、

$$\angle ABC = \angle \underline{\hspace{2cm}} \dots \textcircled{1}$$

$$\angle BAC = \angle \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle ACB = \angle \underline{\hspace{2cm}}$$

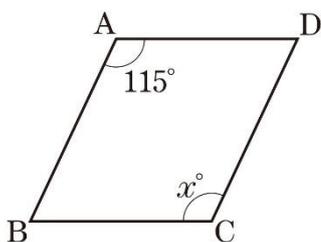
$$\angle BAD = \angle BAC + \angle CAD$$

$$\angle DCB = \angle \underline{\hspace{1cm}} + \angle \underline{\hspace{1cm}} \text{ なので、}$$

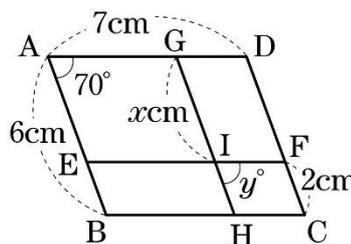
$$\angle BAD = \angle \underline{\hspace{2cm}} \dots \textcircled{2}$$

①、②より、平行四辺形の 2 組の _____ はそれぞれ等しい。

◎ 下の $\square ABCD$ で、次の値を求めなさい。



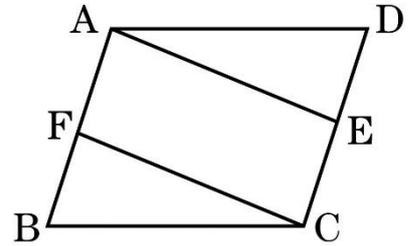
$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$y = \underline{\hspace{2cm}}$$

◎ $\square ABCD$ で、辺 DC 、 AB 上に $DE=BF$ となるように 2 点 E 、 F をとると、 $AE=CF$ となることを証明しなさい。



【証明】 $\triangle ADE$ と \triangle _____ において、

_____ = _____ (仮定)・・・①

平行四辺形の _____ はそれぞれ等しいので、

$AD =$ _____ ・・・②

平行四辺形の _____ はそれぞれ等しいので、

$\angle ADE = \angle$ _____ ・・・③

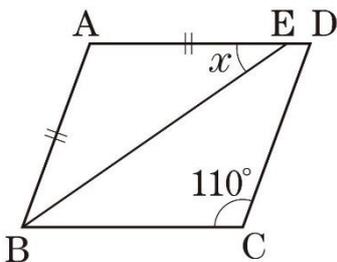
①、②、③より、_____ ので、

$\triangle ADE \equiv \triangle$ _____

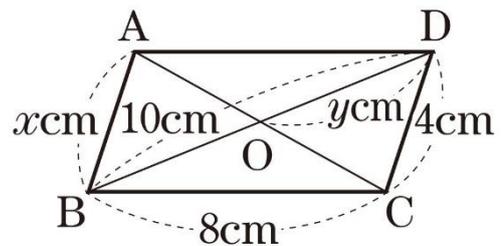
合同な図形の対応する _____ は等しいから、

$AE =$ _____

◎ 下の $\square ABCD$ で、次の値を求めなさい。



$\angle x =$ _____



$x =$ _____

$\angle y =$ _____

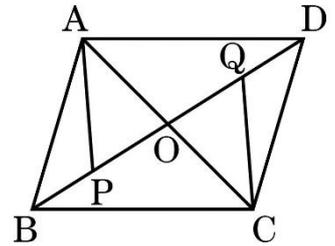
数学 復習プリント ②⑨

2年 組

名前 _____

月 日

◎ $\square ABCD$ の対角線の交点を O とし、対角線 BD 上に、 $\angle OAP = \angle OCQ$ となるように点 P 、 Q をとると、 $AP = CQ$ となることを証明しよう。



【証明】 $\triangle OAP$ と \triangle _____ において、

$$\angle ______ = \angle ______ \quad (\text{仮定}) \dots \textcircled{1}$$

$$\angle AOP = \angle ______ \quad (______) \dots \textcircled{2}$$

平行四辺形の _____ はそれぞれの _____ で交わるから、

$$OA = ______ \dots \textcircled{3}$$

①、②、③より、

ので、 $\triangle OAP \equiv \triangle$ _____

合同な図形の対応する _____ は等しいので、

$$AP = ______$$

◎ 平行四辺形の定義

平行四辺形とは、

◎ 平行四辺形の性質

①

②

③

数学 復習プリント ③⑩

2年 組

名前 _____

月 日

◎ 次の四角形 ABCD は、平行四辺形であるといえるか。

(1) $AB=7\text{ cm}$ 、 $BC=5\text{ cm}$ 、 $CD=5\text{ cm}$ 、 $DA=7\text{ cm}$

(2) $\angle A=60^\circ$ 、 $\angle B=120^\circ$ 、 $\angle C=60^\circ$ 、 $\angle D=120^\circ$

(3) 対角線の交点を O とすると、 $OA=\frac{1}{2}AC$ 、 $OD=\frac{1}{2}BD$

◎ 平行四辺形の定義

平行四辺形とは、

◎ 平行四辺形の性質

①

②

③

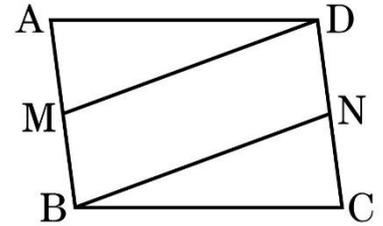
数学 復習プリント ③①

2年 組

名前 _____

月 日

◎ □ABCD の 1 組の対辺 AB、DC の中点をそれぞれ M、N とすれば、四角形 MBND は平行四辺形になることを証明しよう。



【証明】 四角形 ABCD は平行四辺形なので、

$$MB // \underline{\hspace{2cm}} \dots \textcircled{1}$$

$$MB = \frac{1}{2} \underline{\hspace{2cm}} \text{ (仮定)} \dots \textcircled{2}$$

$$DN = \frac{1}{2} \underline{\hspace{2cm}} \text{ (仮定)} \dots \textcircled{3}$$

平行四辺形の 対辺 はそれぞれ等しいので、

$$AB = \underline{\hspace{2cm}} \dots \textcircled{3}$$

$$\textcircled{2}、\textcircled{3} \text{より、} MB = \underline{\hspace{2cm}} \dots \textcircled{4}$$

$\textcircled{1}、\textcircled{4}$ より、対辺が平行で等しいので、

四角形 MBND は平行四辺形である。

◎ 平行四辺形になるための条件

①

②

③

④

⑤

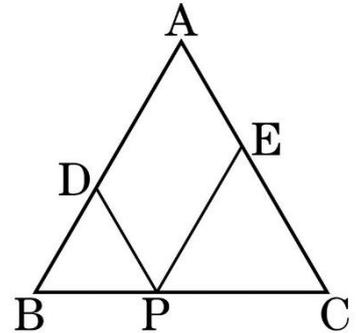
数学 復習プリント ③②

2年 組

名前 _____

月 日

◎右の図で、 $\triangle ABC$ は 1 辺 8 cm の正三角形である。辺 BC 上の点 P から AC に平行な直線と AB に平行な直線を引き、 AB 、 AC の交点をそれぞれ D 、 E とする。



(1) 四角形 $ADPE$ はどんな四角形か。また、そのときの条件を書きなさい。

理由 _____

(2) 四角形 $ADPE$ の周の長さを求めなさい。

_____ cm

数学 復習プリント ③③

2年 組

名前 _____

月 日

◎ 特別な平行四辺形の定義

◆ 長方形

◆ ひし形

◆ 正方形

◎ 長方形、ひし形の性質

◆ 長方形の性質

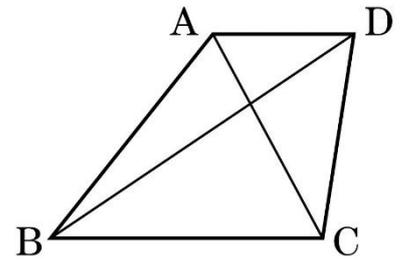
◆ ひし形の性質

◎ $\square ABCD$ に次の条件を加えたとき、それぞれどんな四角形になるか。

(1) $\angle A = \angle B$

(2) $AC \perp BD$

◎右の図の四角形 ABCD は、 $AD \parallel BC$ の台形である。図の中で $\triangle ABC$ 、 $\triangle ABD$ と面積の等しい三角形はどれか。



$\triangle ABC =$ _____、 $\triangle ABD =$ _____

◎次の図で、直線 l 上に 2 点 F、G (F は点 C の左側、G は点 D の右側) をとって、五角形 ABCDE と面積が等しい $\triangle AFG$ をかきなさい。
(作図に使用した線は消さずに残しておくこと)

