

数学ガッテン!! フロント

今日のガッテン度



いろいろな四角形・平行線と面積 A

組

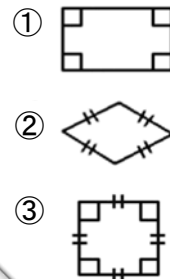
番

名前

基礎の確認

1 右の図は特別な平行四辺形をまとめたものです。()に入る語をかきなさい。

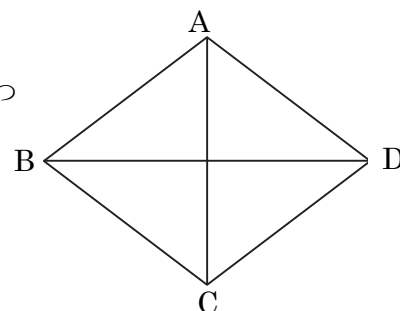
- ① ()・・・4つの()がすべて等しい四角形
- ② ()・・・4つの()がすべて等しい四角形
- ③ ()・・・4つの()と4つの()がすべて等しい四角形



2 ひし形 ABCD において、 $AC \perp BD$ が成り立ちます。

上の下線部が表しているものを、下のアからオまでのの中から1つ選びなさい。

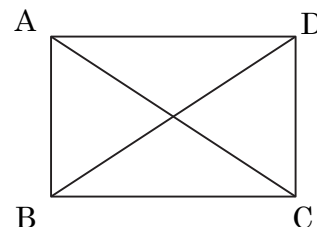
- ア 4つの辺はすべて等しい。
- イ 向かい合う辺は平行である。
- ウ 向かい合う角は等しい。
- エ 対角線は垂直に交わる。
- オ 対角線はそれぞれの中点で交わる。



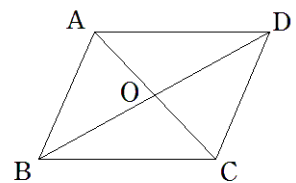
3 長方形 ABCD において $AC = BD$ が成り立ちます。

上の下線部が表しているものを、下のアからオまでのの中から1つ選びなさい。

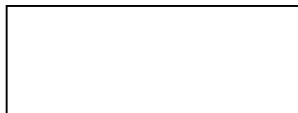
- ア 向かい合う辺は平行である。
- イ 向かい合う辺は等しい。
- ウ 向かい合う角は等しい。
- エ 対角線はそれぞれの中点で交わる。
- オ 対角線の長さは等しい。



- 4 平行四辺形 ABCD に、次のような条件を加えると、どのような四角形になるか、その名称を答えなさい。右の図は平行四辺形で、点 O は対角線の交点です。



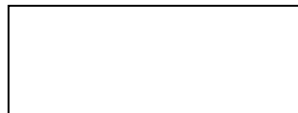
① $AB = BC$



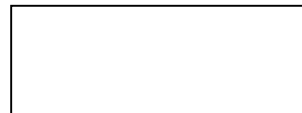
② $AC = BD$



③ $\angle A = \angle B$



④ $AC \perp BD$



⑤ $AO = BO, AB = BC$



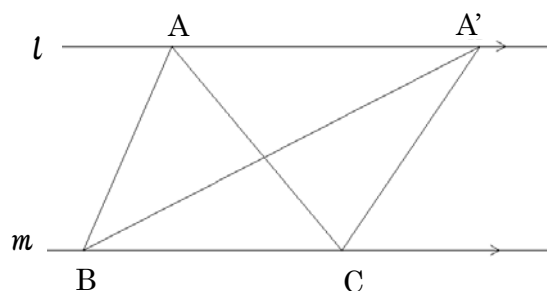
⑥ $\angle ABC = 90^\circ$



- 5 次の (1), (2) の各問いに答えなさい。

(1) 次の文の () に適切な言葉や記号を入れなさい。

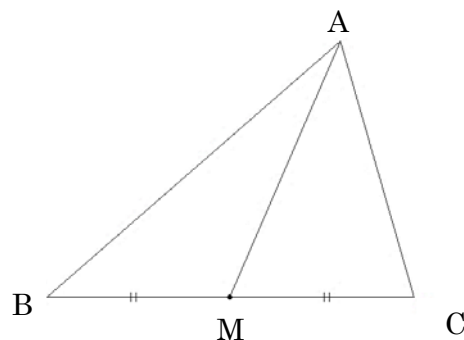
右の図で $l \parallel m$ のとき $\triangle ABC$ と $\triangle A'BC$ は、
 () が等しい。それは、()
 である辺 BC の長さが等しく、() な
 2 直線にはさまれているので、()
 も等しいからです。



(2) 右の図で、M が BC の中点であるとき、() に当てはまる三角形を答えなさい。

$\triangle ABM = \triangle (\quad)$

$\triangle ABM = \frac{1}{2} \triangle (\quad)$



数学ガッテン!! フォント

今日のガッテン度

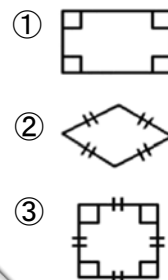


いろいろな四角形・平行線と面積 A	組	番	名前
-------------------	---	---	----

基礎の確認

1 右の図は特別な平行四辺形をまとめたものです。()に入る語をかきなさい。

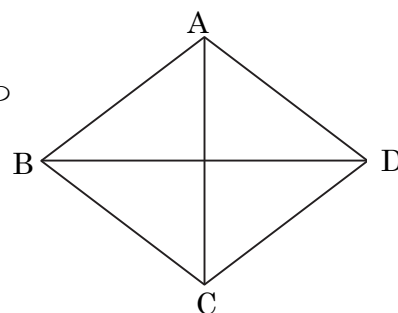
- ① (**長方形**) 4つの (**角**) がすべて等しい四角形
- ② (**ひし形**) 4つの (**辺**) がすべて等しい四角形
- ③ (**正方形**) 4つの (**辺**) と4つの (**角**) がすべて等しい四角形



2 ひし形 ABCD において、 $AC \perp BD$ が成り立ちます。

上の下線部が表しているものを、下のアからオまでのの中から1つ選びなさい。

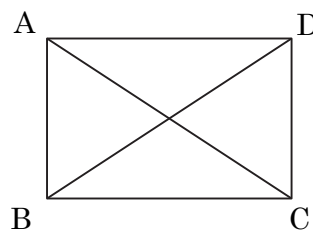
- ア 4つの辺はすべて等しい。
- イ 向かい合う辺は平行である。
- ウ 向かい合う角は等しい。
- エ** 対角線は垂直に交わる。
- オ 対角線はそれぞれの中点で交わる。



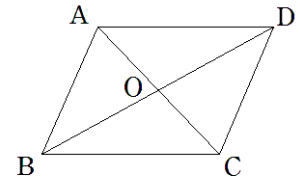
3 長方形 ABCD において $AC = BD$ が成り立ちます

上の下線部が表しているものを、下のアからオまでのの中から1つ選びなさい。

- ア 向かい合う辺は平行である。
- イ 向かい合う辺は等しい。
- ウ 向かい合う角は等しい。
- エ 対角線はそれぞれの中点で交わる。
- オ** 対角線の長さは等しい。



- 4 平行四辺形 ABCD に、次のような条件を加えると、どのような四角形になるか、その名称を答えなさい。右の図は平行四辺形で、点 O は対角線の交点です。



① $AB = BC$

ひし形

② $AC = BD$

長方形

③ $\angle A = \angle B$

長方形

④ $AC \perp BD$

ひし形

⑤ $AO = BO, AB = BC$

正方形

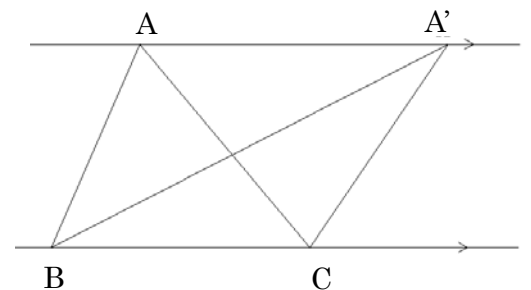
⑥ $\angle ABC = 90^\circ$

長方形

- 5 次の (1), (2) の各問いに答えなさい。

- (1) 次の文の () に適切な言葉や記号を入れなさい。

右の図の $\triangle ABC$ と $\triangle A'BC$ は、
 (**面積**) が等しい。それは、(**底辺**)
 である辺 BC の長さが等しく、(**平行**) な
 2 直線にはさまれているので、(**高さ**)
 も等しいからです。



- (2) 右の図で、M が BC の中点であるとき、() に当てはまる三角形を答えなさい。

$\triangle ABM = \triangle$ (**ACM**)

$\triangle ABM = \frac{1}{2} \triangle$ (**ABC**)

