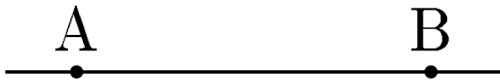


## 図形の基本(1)

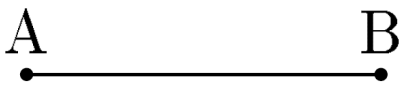
### まっすぐな線

- ・2つの点を通るまっすぐな線は「直線」「線分」「半直線」に分類される
  - 直線; 端がなく、無限に伸びる
  - 線分; 両端があり、長さは有限
  - 半直線; 端が一つあり、もう一方へ無限に伸びる

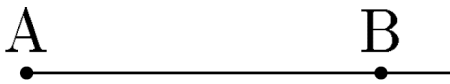
<例>



- ・直線AB  
点Aの方にも点Bの方にも無限に伸びる線



- ・線分AB  
点Aと点Bを両端とする線  
この線分ABの長さを2点AとB間の距離といい、 $AB = (AB\text{の距離})$  のように表す



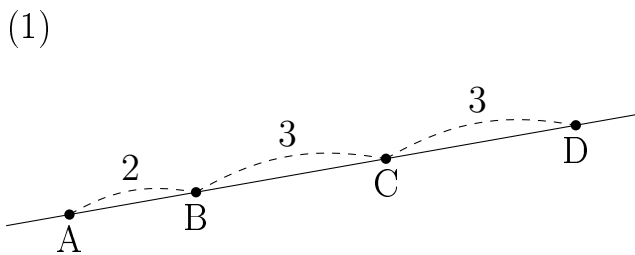
- ・半直線AB 順番に注意  
点Aから点Bの方へ無限に伸びる線

<確認問題>

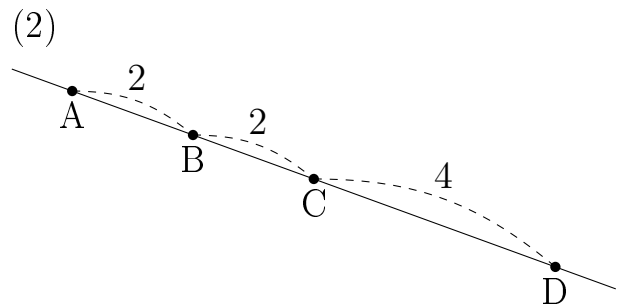
次の図において、

点A,B,C,Dは同じ直線上にある。

(ア)から(オ)の中から正しいものすべてを選び、記号で答えよ。



- (ア)  $AB=2$
- (イ)  $BC=2$
- (ウ)  $CD=2$
- (エ)  $DA=8$
- (オ)  $BD=5$



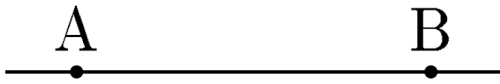
- (ア)  $AB=BC$
- (イ)  $BC=CD$
- (ウ)  $CD < BC$
- (エ)  $AC=AB+BC$
- (オ)  $DC=AB+BC$

## 図形の基本(1)

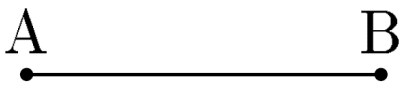
### まっすぐな線

- ・2つの点を通るまっすぐな線は「**直線**」「**線分**」「**半直線**」に分類される
  - 直線; 端がなく、無限に伸びる
  - 線分; 両端があり、長さは有限
  - 半直線; 端が一つあり、もう一方へ無限に伸びる

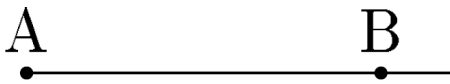
<例>



- ・直線AB  
点Aの方にも点Bの方にも無限に伸びる線



- ・線分AB  
点Aと点Bを両端とする線  
この線分ABの長さを2点AとB間の**距離**といい、 **$AB = (AB\text{の距離})$** のように表す



- ・半直線AB 順番に注意  
点Aから点Bの方へ無限に伸びる線

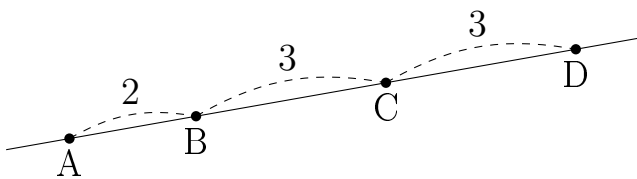
<確認問題>

次の図において、

点A,B,C,Dは同じ直線上にある。

(ア)から(オ)の中から正しいものすべてを選び、記号で答えよ。

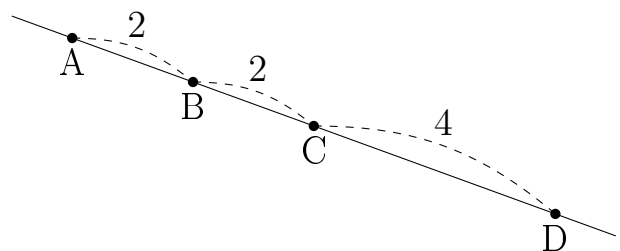
(1)



- (ア)  $AB=2$
- (イ)  $BC=2$
- (ウ)  $CD=2$
- (エ)  $DA=8$
- (オ)  $BD=5$

(ア)(エ)

(2)



- (ア)  $AB=BC$
- (イ)  $BC=CD$
- (ウ)  $CD < BC$
- (エ)  $AC=AB+BC$
- (オ)  $DC=AB+BC$

(ア)(エ)(オ)

<解説>

$$DC=4$$

$$AB+BC=2+2=4$$

したがって2点間の距離が等しいので

$$DC=AB+BC$$