

レビュー問題

中学校1年 数学

( 月 日)

【⑤-2-3 図形の移動と基本の作図の利用】

氏名	
----	--

- 1 図1の線分 AB を1辺とする正三角形 ABC をかき、辺 BC 上に、 $\angle DAB=30^\circ$  となる点 D をとります。このとき、正三角形 ABC と点 D を、定規とコンパスを使って作図しなさい。

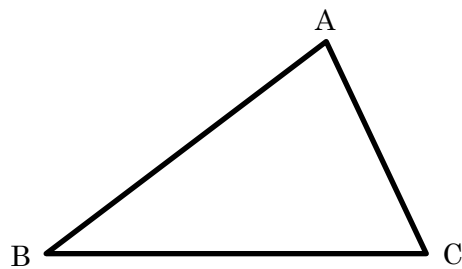
図1



- 2 右の図で A 地点から出発して川で水をくみ、B 地点まで行くとき、どこで水をくめば、道のりが最も短くなるか説明しなさい。  
ただし、川と岸の境は直線で、両岸が平行であるとして考えること。



- 3 下の図で、頂点 B を通り、 $\triangle ABC$  の面積を2等分する直線を作図しなさい。



- 4 下の線分を使って、 $135^\circ$  の作図をしなさい。



# レビュー問題

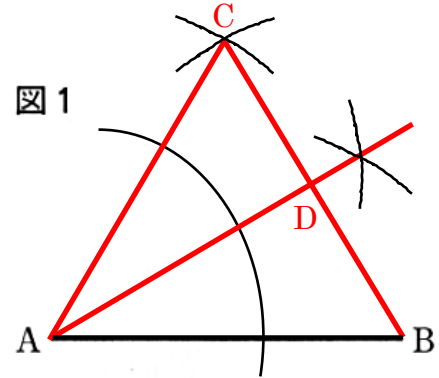
中学校1年 数学

( 月 日)

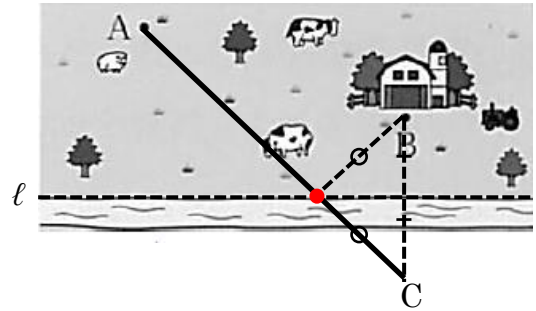
## 【⑤ - 2 - 3 図形の移動と基本の作図の利用】

氏名	解答
----	----

- 1 図1の線分 AB を1辺とする正三角形 ABC をかき、辺 BC 上に、 $\angle DAB=30^\circ$  となる点 D をとります。このとき、正三角形 ABC と点 D を、定規とコンパスを使って作図しなさい。

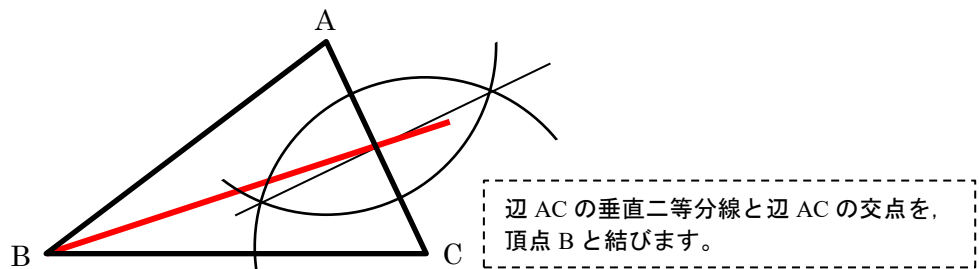


- 2 右の図で A 地点から出発して川で水をくみ、B 地点まで行くとき、どこで水をくめば、道のりが最も短くなるか説明しなさい。  
ただし、川と岸の境は直線で、両岸が平行であるとして考えること。



(例)  
川の A 側の辺を  $l$  とする。点 B を、 $l$  を対称の軸として、対称移動した点 C をとる。線分 AC と  $l$  の交点で水をくみ、B に行けば、道のりは最も短くなる。

- 3 下の図で、頂点 B を通り、 $\triangle ABC$  の面積を 2 等分する直線を作図しなさい。



- 4 下の線分を使って、 $135^\circ$  の作図をしなさい。

