



目標時間 10分

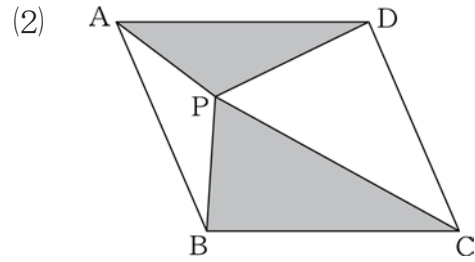
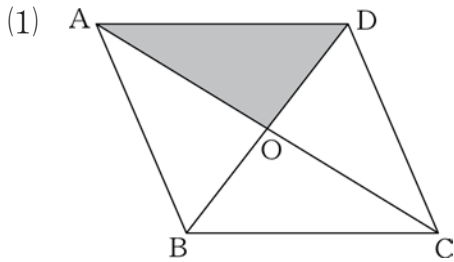
★★★★☆

月 日

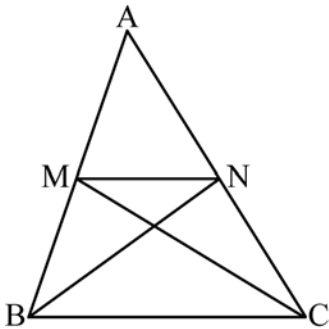
数学

平行線と面積②

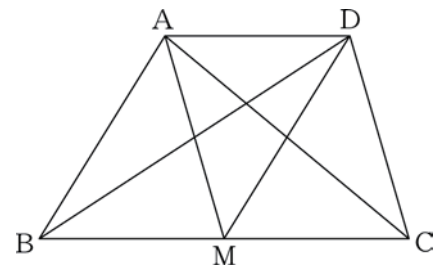
1 下の図で、四角形 ABCD は平行四辺形である。影をつけた部分の面積は、平行四辺形 ABCD の面積の何倍であるか答えなさい。



2 下の図で、 $MN \parallel BC$ のとき、 $\triangle ABN = \triangle AMC$ であることを証明しなさい。



3 右の図は、 $AD \parallel BC$ の台形 ABCD である。 $AD = BM = MC$ のとき、 $\triangle ADM$ と面積が等しい三角形は 6 個ある。それらをすべて答えなさい。



組

番

名前

かかった時間

正解数

分

- 1** (1) $\frac{1}{4}$ 倍 (2) $\frac{1}{2}$ 倍

2 $\triangle ABN = \triangle AMN + \triangle BNM \cdots \cdots \textcircled{1}$

$\triangle AMC = \triangle AMN + \triangle CNM \cdots \cdots \textcircled{2}$

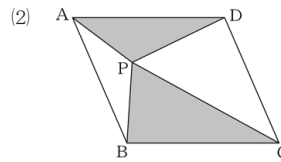
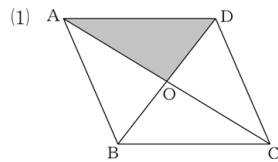
MN を共通の底辺とみると、 $MN \parallel BC$ より高さが等しいから、 $\triangle BNM = \triangle CNM \cdots \cdots \textcircled{3}$

①, ②, ③から、 $\triangle ABN = \triangle AMC$

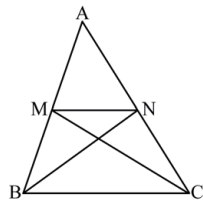
- 3** $\triangle ABD, \triangle ACD, \triangle ABM, \triangle DBM, \triangle AMC, \triangle DMC$

間違った問題を確認してみよう！

- 1** 下の図で、四角形 ABCD は平行四辺形である。影をつけた部分の面積は、平行四辺形 ABCD の面積の何倍であるか答えなさい。



- 2** 下の図で、 $MN \parallel BC$ のとき、 $\triangle ABN = \triangle AMC$ であることを証明しなさい。



- 3** 右の図は、 $AD \parallel BC$ の台形 ABCD である。 $AD = BM = MC$ のとき、 $\triangle ADM$ と面積が等しい三角形は 6 個ある。それらをすべて答えなさい。

