

(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含みます。)

③ : (問題が G : 良い、J : 重要、A : 基本、D : 代表的、S : 新規性、H : 高水準、)

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

205g03010701w07906hit 難易度3

右の図のような四角形ABCDにおいて、 $AB = CD$ である。

また、M、N、PはそれぞれAD、BC、BDの中点である。

$\angle ABD = 20^\circ$ 、 $\angle BDC = 48^\circ$ のとき、次の問に答えよ。

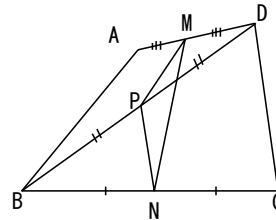
[問1] ~ [問2] には数字を解答欄に記入せよ。

1) ★★ $\angle MPN$ の大きさを求めよ。

答え [問1] °

2) ★★ $\angle PNM$ の大きさを求めよ。

答え [問2] °



問題の解き方と復習のポイント

キーワード=平行=錯角、同位角

中点連結定理=平行で長さ半分

右図参照

1) $\angle MPN = 20 + 132 = 152^\circ$

2) $AB = DC$ 中点連結定理より

$PM = PN$

$180 - 152 = 28$

$\angle PNM = 14^\circ$

