

2026年度 第4回（9月）北辰テスト対策 予想問題 変動スロット対策ミニ

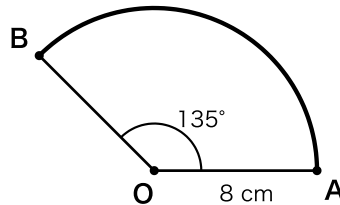
数学（制限時間 12分・24点満点）

- ・「あ・い・う…」の各枠に 0～9 の数字を 1 つずつマークしなさい。
- ・記号を選ぶ問題は ア／イ／ウ／エ をマークしなさい。

1

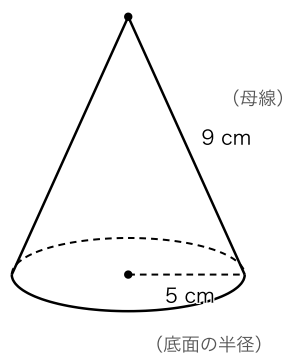
問1（4点） 次の の中の「あ」にあてはまる数字を0～9の中から1つ選び、その数字を答えなさい。

次の図のような、半径 8cm, 中心角 135° のおうぎ形 OAB があります。
このおうぎ形の弧 AB の長さは、 π cm です。



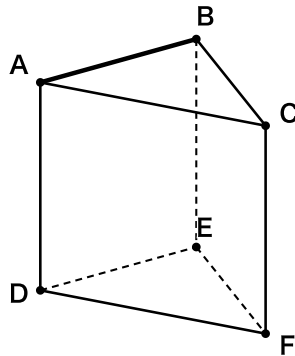
問2（4点） 次の の中の「あ」「い」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

次の図のような、母線の長さが 9cm, 底面の半径が 5cm の円錐があります。
この円錐の側面積は、 π cm² です。



問3 (4点) 次の図は、三角柱 ABC-DEF を表しています。

このとき、辺 AB とねじれの位置にある辺を、次のア～エの中から1つ選び、その記号を答えなさい。



ア 辺 DE イ 辺 CF ウ 辺 BE エ 辺 CA

問4 (4点) 次の 中の「あ」「い」「う」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

0.181818… のように「18」がくり返し現れる循環小数は、分数で表すことができるので有理数です。

この循環小数を分数で表すと、あ/いう です。

ただし、分数はそれ以上約分できない形で答えなさい。

問5 (4点) 次の 中の「あ」「い」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

$\sqrt{126n}$ が自然数となるような自然数 n のうち、最も小さいものは あい です。

問6 次の図で、四角形 ABCD は平行四辺形です。対角線 BD 上に、 $BE = DF$ となるように 2 点 E, F をとります。

また、点 A と点 E, 点 C と点 F をそれぞれ結びます。

このとき、 $\triangle ABE \equiv \triangle CDF$ であることを次のように証明しました。

[①] ~ [④] にあてはまるものを書きなさい。(各1点)

(証明)

$\triangle ABE$ と $\triangle CDF$ において

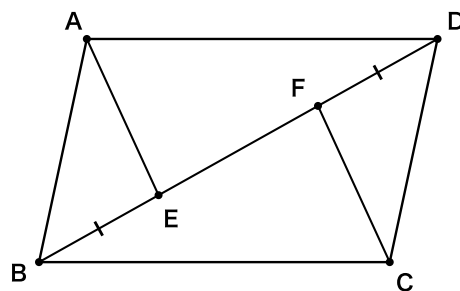
平行四辺形の向かい合う辺は等しいから $AB =$ [①] $\cdots(1)$

$AB \parallel DC$ で、[②] は等しいから $\angle ABE = \angle CDF \cdots(2)$

仮定から $BE =$ [③] $\cdots(3)$

(1), (2), (3) より、[④] がそれぞれ等しいので

$\triangle ABE \equiv \triangle CDF$



(以上で問題は終わりです。)