

# 数学ミニテスト

月 日 ( )

年 組 番 名前

点

①  $(a + 6b + 1) + (7a + 8b - 2)$  を計算しなさい。

\_\_\_\_\_

②  $(-x + 3y) + (5x - 9y)$  を計算しなさい。

\_\_\_\_\_

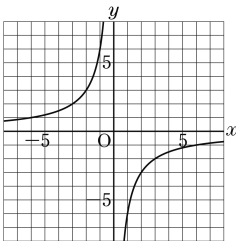
③  $y$  は  $x$  に反比例し,  $x = 2$  のとき,  $y = 5$  である。 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

\_\_\_\_\_

④  $y$  は  $x$  に反比例し,  $x = -4$  のとき,  $y = -8$  である。 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

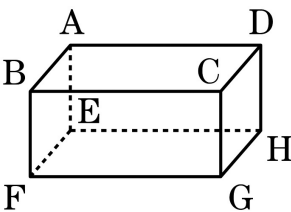
\_\_\_\_\_

⑤ 右の図は反比例のグラフである。このグラフについて,  $y$  を  $x$  の式で表しなさい。



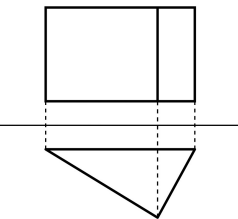
\_\_\_\_\_

⑥ 右の直方体で, 直線 AB とねじれの位置にある直線をすべて書きなさい。



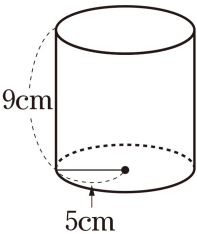
\_\_\_\_\_

⑦ 右の図は, ある立体の投影図である。この立体の名前を書きなさい。



\_\_\_\_\_

⑧ 右の円柱の表面積を求めなさい。ただし, 円周率は  $\pi$  とする。



\_\_\_\_\_

⑨ 半径 8 cm の球の表面積を求めなさい。ただし, 円周率は  $\pi$  とする。

\_\_\_\_\_

⑩ 半径 2 cm の球の体積を求めなさい。ただし, 円周率は  $\pi$  とする。

\_\_\_\_\_