

PREPARATION!



8. 入試問題に取り組んでみよう!

1. $-7 + 8 \div \frac{1}{2}$ を計算しなさい。

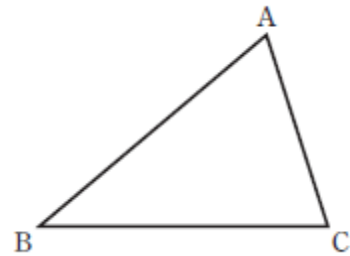
2. $9a + 4b - (a - 3b)$ を計算しなさい。

3. $x - 7 = 9(x + 1)$ を解きなさい。

4. 連立方程式 $\begin{cases} 3x + 4y = 8 \\ x - 2y = 6 \end{cases}$ を解きなさい。

5. 頂点 A を通り、 $\triangle ABC$ の面積を 2 等分する直線を、
定規とコンパスを用いて作図しなさい。

ただし、作図に用いた線は消さないでおくこと。



6. 右の図で点 O は原点、点 A の座標は (0, 6)

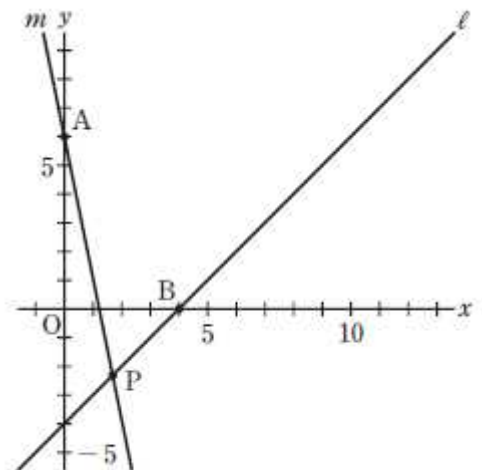
であり、直線 l は一次関数 $y = x - 4$ のグラフを表している。

点 B は直線 l 上にあり、座標は (4, 0) である。直線 l 上にある点を

P とし、2 点 A, P を通る直線を m とする。座標軸の 1 目盛りを 1 cm

として、次の各問に答えよ。

1) 点 P の y 座標が -2 のとき、点 P の x 座標を求めよ



2) 点 P が点 B に一致するとき、直線 m の式を求めよ。