

中1の数学まとめ 基本3

名前	
----	--

 / 12 点

1. 次の計算をなさい。

① $2 - 8$

② $8 - (-6) + 5$

③ $\frac{1}{3} \times (-\frac{1}{2})$

④ $(-\frac{1}{4}) \div (-\frac{7}{8})$

⑤ $a + 3 - (2a - 1)$

2. 次の方程式を解きなさい。

① $5x - 60 = 3x + 8$ ② $4x + 9 = 3(x + 5)$

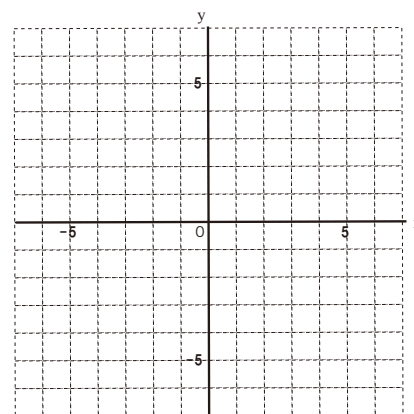
2. x の 3 倍に 8 を加えた数は y より大きい。この関係を不等式で表しなさい。

3. $a = -3$ のとき $2a^2 + 5a$ の値を求めなさい。

4. 次の①、②の式のグラフを右の
に書きなさい。

① $y = -3x$

② $y = \frac{6}{x}$



5. 下の点Pから直線ABにひいた垂線を作図しなさい。

P ●

A ●—————● B

解答

1. ① $2 - 8$
 $= -6$

② $8 - (-6) + 5$
 $= 19$

③ $\frac{1}{3} \times (-\frac{1}{2})$
 $= -\frac{1}{6}$

④ $(-\frac{1}{4}) \div (-\frac{7}{8})$
 $= (-\frac{1}{4}) \times (-\frac{8}{7})$
 $= \frac{2}{7}$

⑤ $a + 3 - (2a - 1)$
 $= a + 3 - 2a + 1$
 $= -a + 4$

2. ① $5x - 60 = 3x + 8$ ② $4x + 9 = 3(x + 5)$
 $2x = 68$ $4x + 9 = 3x + 15$
 $x = 34$ $x = 6$

2. $3x + 8 > y$

3. $2 \times (-3)^2 + 5 \times (-3) = 18 + (-15)$
 $= 3$

