

中1の数学まとめ 基本2

名前

/13 点

1. 次の計算をなさい。

① $-5 - (-8)$

② $-5 \times (-7)$

③ $(-30) \div (-6)$

④ $-3 + 4 \times 5$

⑤ $5a - (-6a)$

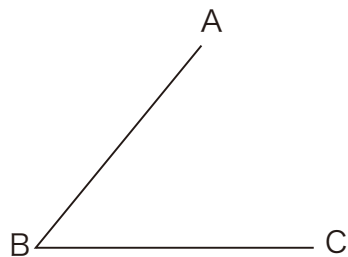
⑥ $2x - (-6x + 3)$

2. 次の方程式を解きなさい。

① $8x + 8 = 9x$

② $7x - 3 = 4x + 15$

2. 絶対値が 1.5 より小さい整数をすべて書きなさい。

3. $a = 6$ のとき $3a - 48$ の値をもとめなさい。4. y が x に反比例していて、 $x = 3$ のとき、 -8 です。 x, y の関係を式に表しなさい。5. 右の $\angle ABC$ の二等分線を作図しなさい。

6. 底面の半径が 4 cmで、高さ 8 cmの円錐の体積を求めなさい。

解答

1. ① $-5 - (-8)$
 $= 3$

② $-5 \times (-7)$
 $= 35$

③ $(-30) \div (-6)$
 $= 5$

④ $-3 + 4 \times 5$
 $= -3 + 20 = 17$

⑤ $5a - (-6a)$
 $= 11a$

⑥ $2x - (-6x + 3)$
 $= 2x + 6x - 3$
 $= 8x - 3$

2. ① $8x + 8 = 9x$
 $-x = -8$
 $x = 8$

② $7x - 3 = 4x + 15$
 $7x - 4x = 15 + 3$
 $3x = 18$
 $x = 6$

2. $-1, 0, 1$

3. $3 \times 6 - 48 = 18 - 48$
 $= -30$

4. y が x に比例しているから、比例定数を a とすると、 $y = \frac{a}{x}$

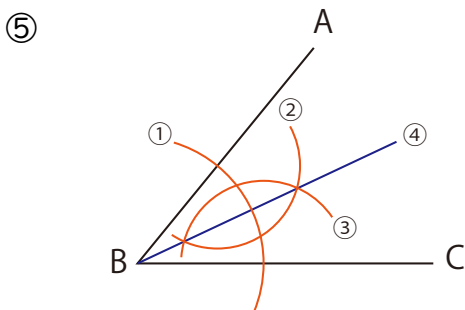
$a = x \times y$ となる

$x = 3$ のとき、 $y = -8$ だから、

$a = 3 \times (-8)$

$a = -24$

したがって、 $y = -\frac{24}{x}$



⑥ $\pi \times 4^2 \times 8 \times \frac{1}{3} = \frac{128}{3} \pi$ (cm^3)