

中1の数学まとめ 基本7

名前	
----	--

/ 11 点

1. 次の計算をなさい。

① $12 \div (-3) - (-5)$ ② $(-3)^2 + (-12) \div 4$

③ $\frac{3}{4}a - \frac{1}{2}a$ ④ $2(3a + 1) - 5a$

2. $a = -3$ のとき $\frac{a^2 - 5}{2}$ の値を求めなさい。

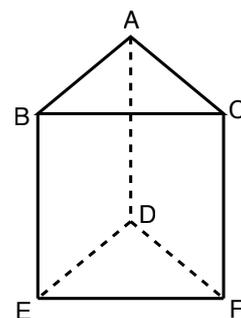
3. 1個150円のケーキと1個100円のプリンを合わせて10個買い、代金の合計を1300円にしました。ケーキは何個買いましたか。

4. y は x に反比例し、 $x = 4$ のとき、 $y = -6$ である。
 $x = -3$ のときの y の値を求めなさい。

5. 下の図形のうち、線対称な図形をすべて選びなさい。また、点対称な図形をすべて選びなさい。

ア 正三角形 イ 平行四辺形 ウ 正方形 エ 円

6. 右の図の三角柱で、辺ABとねじれの位置にある辺をすべて答えなさい。



解答

$$1. \textcircled{1} \quad 12 \div (-3) - (-5) \quad \textcircled{2} \quad (-3)^2 + (-12) \div 4$$

$$= -4 - (-5) \quad = 9 + (-3)$$

$$= 1 \quad = 6$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{4}a - \frac{1}{2}a \quad \textcircled{4} \quad 2(3a + 1) - 5a$$

$$= \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{4}\right)a = \frac{1}{4}a \quad = 6a + 2 - 5a$$

$$= a + 2$$

$$2. \frac{(-3)^2 - 5}{2} = \frac{9 - 5}{2} = \frac{4}{2} = 2$$

3. ケーキを x 個買ったとすると、プリンは $(10 - x)$ 個

$$150x + 100(10 - x) = 1300$$

$$150x + 1000 - 100x = 1300$$

$$50x = 300$$

$$x = 6$$

6 個

4. $y = \frac{a}{x}$ とする

$$a = xy \text{ より } a = 4 \times (-6) = -24$$

$$y = \frac{-24}{x} \text{ に } x = -3 \text{ 代入}$$

$$\underline{y = 8}$$

5. 線対称な図形 ア、ウ、エ 点対称な図形 イ、ウ、エ

6. 辺CF、辺DF、辺EF