

正答（例）【中学校数学A】

1 (1) 3

(2) イ

(3) -6

2 (1)  $-12x^2y$

(2) ウ

(3) ウ

(4)  $(a =) \frac{2S}{h}$

3 (1) イ

(2)  $(x =) -14$

(3) (例) 折り紙の枚数

(4)  $(x =) 2, (y =) 1$

4 (1) ウ

(2) ア

5 (1) オ

(2) エ

(3) ア

(4) オ

6 (1) エ

(2) ア

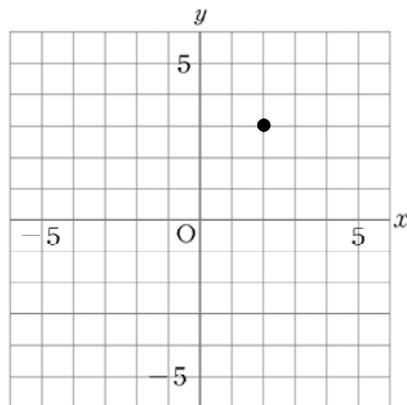
7 (1) (例1)  $AC = DF$  (例2)  $\angle ABC = \angle DEF$

(2) (例)  $\angle ABC = \angle ACB$

8 ウ

9 (1) エ

(2)



(3) イ

10 (1) ア

(2)  $(y =) \frac{6}{x}$

11 (1) ウ

(2)  $(y =) 3x + 5$

- (3) 才  
エ
- 12  
13 (1) エ  
(2)  $\frac{1}{6}$

正答（例）【中学校数学B】

- 1 (1) エ  
(2) ア

説明(例) 「紋切り遊び」でできる模様だけにみられる図形の性質は、対称軸をもつことである。

- (3) ウ

- 2 (1) 88

- (2) (例)  $4(n+1)$

$n+1$ は自然数だから、 $4(n+1)$ は4の倍数である。

したがって、3段目の数は4の倍数である。

- (3) イ

- 3 (1) 1340 (円)

- (2) ウ

- (3) (例) 蛍光灯と白熱電球について、使用時間と総費用の関係を直線のグラフに表して、その交点の座標から、使用時間の値をよむ。

- 4 (1) (例) 仮定から、 $AM=BM$  ……①

$$CM=DM \quad \dots\dots②$$

対頂角は等しいので、

$$\angle AMC = \angle BMD \quad \dots\dots③$$

①, ②, ③より、

2辺とその間の角がそれぞれ等しいから、

$$\triangle AMC \equiv \triangle BMD$$

- (2) ア

- (3) ① 平行四辺形      ② エ

- 5 (1)  $\frac{1}{3}$

- (2) (例) 残りの2つの箱は当たりとはずれが1つずつで、司会者はそのうちのはずれの箱を開けるから、残った箱は必ず当たりである。

- (3) エ