

名 前	
-----	--

1 次の各問いに答えなさい。

- (1) $8 - 5 \times (-6)$ を計算しなさい。
- (2) $2 \times (-3)^2$ を計算しなさい。
- (3) $(5x - 8) - 2(x - 3)$ を計算しなさい。

(1)	
(2)	
(3)	

2 次の各問いに答えなさい。

- (1) 点 (2, 3) を、右の図の中に印で示しなさい。
- (2) 下のアからエまでの表の中に、 y が x に比例する関係を表したものがああります。それを1つ選びなさい。

(1)	
(2)	

ア

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	-6	-3	0	3	6	9	12	...

イ

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	-12	-8	-4	0	4	8	12	...

ウ

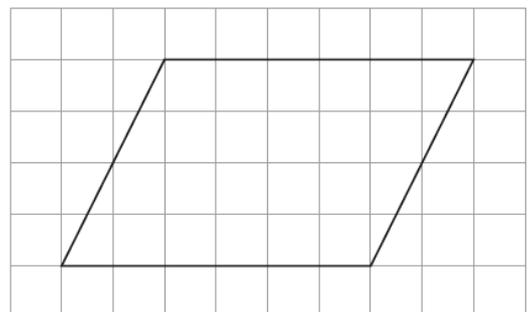
x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	4	3	2	1	0	-1	-2	...

エ

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	9	4	1	0	1	4	9	...

3 次の方眼紙にかかれた平行四辺形について、下のアからエまでのの中から正しいものを1つ選びなさい。

- ア 線対称であり、点対称でもある。
- イ 線対称であるが、点対称ではない。
- ウ 線対称ではないが、点対称である。
- エ 線対称でも、点対称でもない。



1 次の各問いに答えなさい。

(1) $8 - 5 \times (-6)$ を計算しなさい。

(2) $2 \times (-3)^2$ を計算しなさい。

(1) $8 + 30$ (2) $2 \times (-3) \times (-3)$

(3) $(5x - 8) - 2(x - 3)$ を計算しなさい。

かっこのついた計算は、符号の処理に注意しましょう。

$(5x - 8) + (-2) \times (x - 3) = 5x - 8 + (-2) \times x + (-2) \times (-3)$

(1)	38
(2)	18
(3)	$3x - 2$

2 次の各問いに答えなさい。

(1) 点 (2, 3) を、右の図の中に印で示しなさい。

(2) 下のアからエまでの表の中に、 y が x に比例する関係を表したものがありません。それを1つ選びなさい。

ア

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	-6	-3	0	3	6	9	12	...

イ

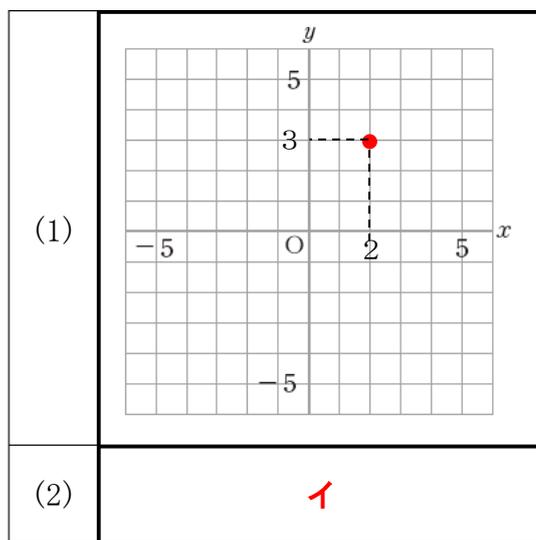
x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	-12	-8	-4	0	4	8	12	...

ウ

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	4	3	2	1	0	-1	-2	...

エ

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	9	4	1	0	1	4	9	...

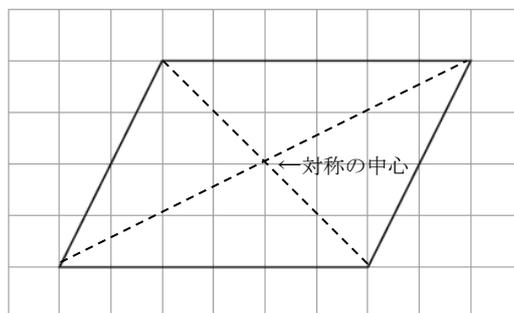


比例のグラフは、必ず原点を通る直線だったね。



3 次の方眼紙にかかれた平行四辺形について、下のアからエまでのの中から正しいものを1つ選びなさい。

- ア 線対称であり、点対称でもある。
- イ 線対称であるが、点対称ではない。
- ウ 線対称ではないが、点対称である。
- エ 線対称でも、点対称でもない。



ウ



点対称の図形は、ある点（「対称の中心」といい、この場合は対角線の交点）を中心に平面上を180度回転すると、もとの図形とぴったり重なるんだっけ。

(参考) 過去の調査における正答率

問題番号	学年	正 答	調査の名称 (実施学年)	正答率 (%)	
1	(1)	中 1	38	平成 19 年度全国学力学習状況調査 (中 3 年)	77.8
	(2)	中 1	18	平成 19 年度全国学力学習状況調査 (中 3 年)	88.7
	(3)	中 1	$3x-2$	平成 20 年度全国学力学習状況調査 (中 3 年)	82.9
2	(1)	中 1	(略)	平成 21 年度全国学力学習状況調査 (中 3 年)	77.7
	(2)	中 1	イ	平成 21 年度全国学力学習状況調査 (中 3 年)	72.1
3		中 1	ウ	平成 21 年度全国学力学習状況調査 (中 3 年)	53.3

(参考) 解答類型及び過去の調査における反応率

- ◎ … 解答として求める条件をすべて満たしている正答
 ○ … 設問の趣旨に即し必要な条件を満たしている正答

問題番号	解 答 類 型	反応率 (%)	正答	
1	(1)	・ 38 と解答しているもの	77.8	◎
		・ -18 と解答しているもの	6.7	
		・ -22 と解答しているもの	5.9	
		・ 上記以外の解答	7.8	
		・ 無解答	1.8	
	(2)	・ 18 と解答しているもの	74.2	◎
		・ -18 と解答しているもの	4.3	
		・ 上記以外の解答	5.6	
		・ 無解答	1.4	
(3)	・ $3x-2$ と解答しているもの	82.9	◎	
	・ 上記以外の解答	13.6		
	・ 無解答	3.5		
2	(1)	・ (2, 3) の位置に印をつけているもの	77.7	◎
		・ (3, 2) の位置に印をつけているもの	5.0	
		・ 直線をかいているもの	2.4	
		・ 上記以外の解答	11.5	
		・ 無解答	3.4	
	(2)	・ ア と解答しているもの	10.6	
		・ イ と解答しているもの	72.1	◎
		・ ウ と解答しているもの	7.6	
		・ エ と解答しているもの	8.6	
		・ 上記以外の解答	0.0	
		・ 無解答	1.1	
3	・ ア と解答しているもの	27.2		
	・ イ と解答しているもの	13.7		
	・ ウ と解答しているもの	53.3	◎	
	・ エ と解答しているもの	5.0		
	・ 上記以外の解答	0.0		
	・ 無解答	0.7		