

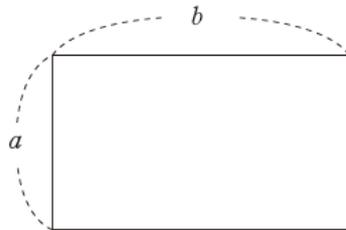
名前	
----	--

1 次の計算をしなさい。

$$2 \times (-3)^2$$

2 次の各問いに答えなさい。

- (1)  $6x - 4 + 2 - x$  を計算しなさい。
- (2)  $(-18x + 6) \div 6$  を計算しなさい。
- (3) 次の図のような、縦の長さが  $a$ 、横の長さが  $b$  の長方形があります。このとき、 $2(a+b)$  は、何を表していますか。下のアからオの中から1つ選びなさい。



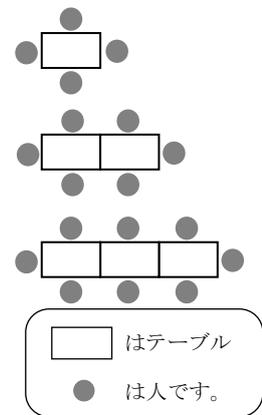
- ア 長方形の面積
- イ 長方形の面積の2倍
- ウ 長方形の周の長さ
- エ 長方形の周の長さの2倍
- オ 長方形の対角線の長さ

(1)	
(2)	
(3)	

3 右の図のように、一列にテーブルを並べて、そのまわりに人が座ります。次の各問いに答えなさい。

- (1) テーブルの数を1, 2, 3, …とふやしていくと、座れる人の数はどのように変わっていくか、下の表を完成させなさい。

テーブルの数(個)	1	2	3	4	5	…
座れる人の数(人)						…

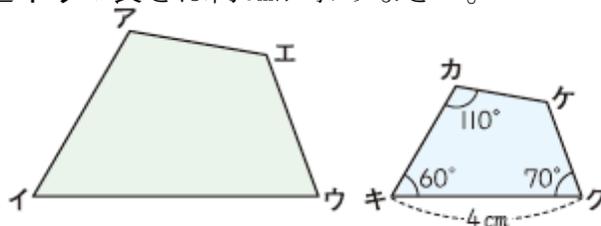


- (2) テーブルの数が8個のとき、何人の人が座れるか答えなさい。
- (3) 24人座るには、テーブルが何個いるか答えなさい。

(2)	
人	
(3)	
個	

4 下の四角形アイウエは、四角形カキクケを1.5倍に拡大した四角形です。次の各問いに答えなさい。

- (1) 角イの大きさは何度か求めなさい。
- (2) 角エの大きさは何度か求めなさい。
- (3) 辺イウの長さは何cmか求めなさい。



(1)	
°	
(2)	
°	
(3)	
cm	

クリア問題 8月 ①

1 次の計算をなさい。

$$2 \times (-3)^2$$

$$2 \times (-3)^2 = 2 \times (-3) \times (-3)$$

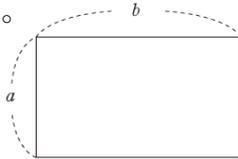
18

2 次の各問いに答えなさい。

(1)  $6x - 4 + 2 - x$  を計算しなさい。

(2)  $(-18x + 6) \div 6$  を計算しなさい。

(3) 次の図のような、縦の長さが  $a$ 、横の長さが  $b$  の長方形があります。このとき、 $2(a+b)$  は、何を表していますか。下のアからオの中から1つ選びなさい。



- ア 長方形の面積
- イ 長方形の面積の2倍
- ウ 長方形の周りの長さ
- エ 長方形の周りの長さの2倍
- オ 長方形の対角線の長さ

(1)	$5x - 2$
(2)	$-3x + 1$
(3)	ウ

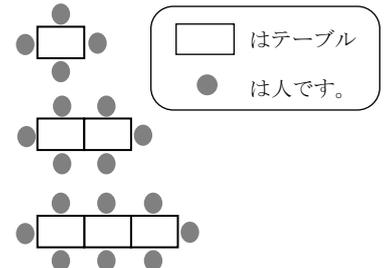
$$(1) 6x - 4 + 2 - x = 6x - x - 4 + 2$$

$$(2) (-18x + 6) \div 6 = -18x \div 6 + 6 \div 6$$

$$(3) 2(a+b) = a+a+b+b$$

3 右の図のように、一列にテーブルを並べて、そのまわりに人が座ります。次の各問いに答えなさい。

(1) テーブルの数を1, 2, 3, ……とふやしていくと、座れる人の数はどのように変わっていくか、下の表を完成させなさい。



テーブルの数(個)	1	2	3	4	5
座れる人の数(人)	4	6	8	10	12

まずは具体的に書き出して答えましょう。  
机が一つ増えると人は何人増えるでしょうか。

(2) テーブルの数が8個のとき、何人の人が座れるか答えなさい。

(3) 24人座るには、テーブルが何個いるか答えなさい。

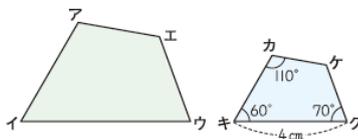
(2)	18 人
(3)	11 個

4 下の四角形アイウエは、四角形カキクケを1.5倍に拡大した四角形です。次の各問いに答えなさい。

(1) 角イの大きさは何度か求めなさい。

(2) 角エの大きさは何度か求めなさい。

(3) 辺イウの長さは何cmか求めなさい。



(1)	60 °
(2)	120 °
(3)	6 cm

拡大や縮小をして元の図形とぴったり重なる図形は、元の図形と対応する角はすべて等しいことが知られています。コピーをする時の拡大縮小をイメージしてみましょう。

(2) 四角形の内角の総和は三角形2つ分です。 (3) 対応する辺の長さは拡大率倍されます。

(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	18	平成19年度全国学力・学習状況調査(中3年)	88.7
2	(1) 中1	$5x-2$	平成20年度長野県学力実態調査(中2年)	85.5
	(2) 中1	$-3x+1$	平成20年度長野県学力実態調査(中2年)	52.7
	(3) 中1	ウ	平成19年度全国学力・学習状況調査(中3年)	73.5
3	(1) 小4	4, 6, 8, 10, 12		—
	(2) 小4	18人		—
	(3) 小4	11個		—
4	(1) 小6	$60^\circ$		—
	(2) 小6	$120^\circ$		—
	(3) 小6	6cm		—

(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) ・18 と解答しているもの	88.7	◎
	・-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	
2	(1) ・ $5x-2$ と解答しているもの	85.5	◎
	・ $3x$ と解答しているもの	6.7	
	・上記以外の解答	11.5	
	・無解答	1.8	
	(2) ・ $-3x+1$ と解答しているもの	52.7	◎
	・ $-3x$ と解答しているもの	6.7	
	・上記以外の解答	35.6	
	・無解答	5.1	
	(3) ・ア と解答しているもの	9.5	
	・イ と解答しているもの	14.8	
	・ウ と解答しているもの	63.9	◎
	・エ と解答しているもの	9.5	
・オ と解答しているもの	1.6		
・無解答	0.6		
3	(1) ・4, 6, 8, 10, 12 と解答しているもの	—	◎
	・上記以外の解答	—	
	(2) ・18人 と解答しているもの	—	◎
	・上記以外の解答	—	
	(3) ・11個 と解答しているもの	—	◎
	・上記以外の解答	—	
4	(1) ・ $60^\circ$ と解答しているもの	—	◎
	・上記以外の解答	—	
	(2) ・ $120^\circ$ と解答しているもの	—	◎
	・上記以外の解答	—	
	(3) ・6cm と解答しているもの	—	◎
	・上記以外の解答	—	