



() 年 () 組 () 番
名前 ()

1 下の表は、底辺の長さが5 c mの平行四辺形の高さと面積を表したものです。
(1 0 点× 8 問)

高さ x (c m)	1	2	3		5	
面積 y (c m ²)	5	10		20		

点

(1) 上の表のあいているところに、あてはまる数を書きましょう。

(2) 上の表から、 x と y の関係を式に表しましょう。

y =

(3) x の値が 0 , 0.5 のときの y の値を求めましょう。

- ① x の値が 0 のときの y の値
- ② x の値が 0.5 のときの y の値

y の値

y の値

(4) y の値が 6.5 , 4 5 のときの x の値を求めましょう。

- ① y の値が 6.5 のときの x の値
- ② y の値が 4 5 のときの x の値

x の値

x の値

2 紙 8 0 枚の重さを量ったら 6 0 g ありました。また、同じ紙何枚かの重さを量ったら 3 6 0 g でした。後から量った紙は何枚あったのでしょうか。答えだけでなく、考え方も書きましょう。(考え方・答え 各 1 0 点)

<考え方>

答え _____

() 年 () 組 () 番

名前 ()



- 1 下の表は、面積が 18 cm^2 と決まっている平行四辺形の底辺の長さ
と高さを表したものです。 (10点×8問)

点

底辺の長さ x (cm)	1	2	3	4		
高さ y (cm)	18	9		4.5	3.6	

- (1) 上の表のあいているところに、あてはまる数を書きましょう。
(2) 上の表から、 x と y の関係を式に表しましょう。

$y =$

- (3) x の値が 9, 2.5 のときの y の値を求めましょう。

- ① x の値が 9 のときの y の値 ② x の値が 2.5 のときの y の値

y の値

y の値

- (4) y の値が 1, 1.5 のときの x の値を求めましょう。

- ① y の値が 1 のときの x の値 ② y の値が 1.5 のときの x の値

x の値

x の値

- (5) 底辺の長さが 2 倍、3 倍、・・・になると、高さはどのように変わりますか。

- 2 次のことがらのうち、2 つの量が反比例しているのはどれでしょう。番号
と理由を書きましょう。 (番号・理由 各 10 点)

- ① 買い物で 500 円玉を出したときのおつりと代金
② 面積が 50 cm^2 の長方形の縦の長さと横の長さ
③ たまご 1 コの重さが 60 g のときのたまごの個数と重さ

反比例しているのは、

理由は、

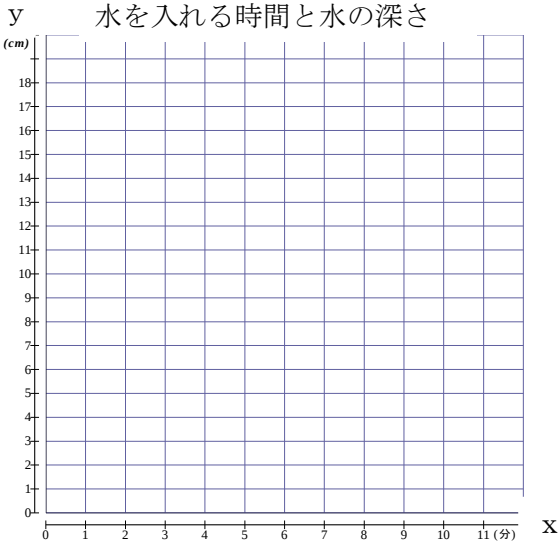


() 年 () 組 () 番
 名前 ()

1 下の表は、水そうに水を入れる時間と水の深さを表したものです。(20点×2問)

水を入れる時間 x (分)	1	2	3	4	5	
水の深さ y (cm)	3	6	9	12	15	

点

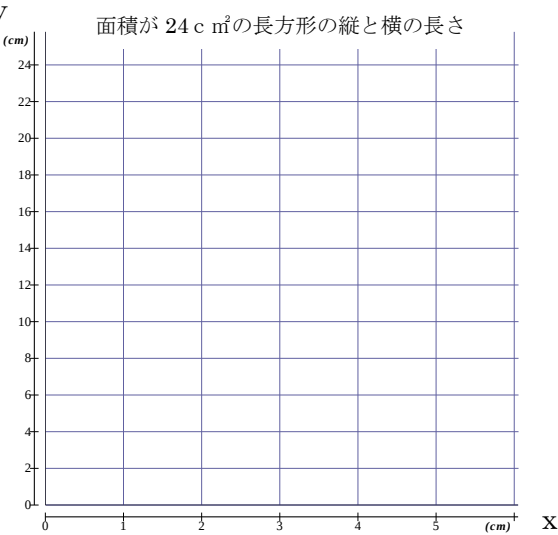


- (1) x と y の関係をグラフに表しましょう。
- (2) グラフを見て、y の値が 18 のときの x の値を求めましょう。

x の値

2 下の表は、面積が 24 c m² の長方形の縦と横の長さを表したものです。(20点×2問)

縦の長さ x (cm)	1	2	3	4	5	
横の長さ y (cm)	24	12	8	6	4.8	



- (1) x と y の関係をグラフに表しましょう。
- (2) グラフには、どんな特ちょうがありますか。

3 右の表は、y が x に比例しているでしょうか。当てはまる方に○をつけ、理由も書きましょう。(○つけ・理由 各 10 点)

x	2	3	4	5	6	
y	4	6	8	10	13	

<理由>

比例している ・ 比例していない