

欠席者連絡メモ

7 月 2 日 土 曜日 名前 ()

科目	数学
授 業	4エ77テスト p71 ④ ⑤ WS 2次方程式③ (例8) p72 ⑧ ⑨
宿 題	p71 ④ ② ⑥ p72 ⑩
プリント の有無	

※次回の授業は開始30分前に来て下さい。補習します。

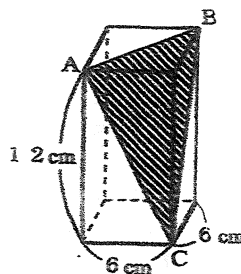
英和ぶればある

- 連続する3つの自然数がある。最も小さい数と最も大きい数の積は、真ん中の数の3倍より9だけ大きい。この3つの自然数を求めなさい。【10点】
- 次の問いに答えなさい。(1)【各3点】 (2)【各2点】
 - 2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の2つの解が-7,6のとき a,b の値を求めなさい。
 - 2次方程式 $x^2 - ax + 18 = 0$ の1つの解が6のとき a の値と他の解を求めなさい。

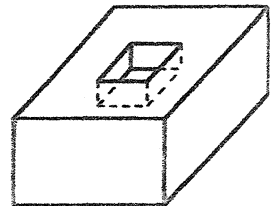
<類題> 1. →P-71.7(1) 2. (1)→P. 70-1(1) (2)→P. 70-2(1)

<算数クイズ>

右の図のような直方体があります。この直方体を、右の図の3つの頂点A, B, Cを通る平面で切ってできる三角すいにおいて、三角形ABCを底面と見たときの、三角すいの高さを求めなさい。



直方体の1つの面に、図のように底面が正方形の四角柱の穴をあけたところ、体積が 108 cm^3 へって、表面積は 72 cm^2 へえました。穴の深さは何cmですか。



次の文のカタカナを漢字に直せ。(送り仮名もかく)

7/2

※記点 ①⑫ 各 0.5 点

得点

⑪ 靴いをボウカンする

⑨ タイネツザラを買う

⑦ 球がコを描いて飛ぶ

⑤ 自由をソクバクする

③ 人々がセンリツする

① ホウラク事故を防ぐ

⑫ チュウグウの住まい

⑩ 痛みにタエル

⑧ 荷物をひもでシバル

⑥ 映画のガイヨウ欄をチェックする

④ 雪の山をクズス

② ソゾウを展示する

<Challenge!>

- 4 右の図のように、自然数を規則的に書いていく。
 各行の左端の数は、2から始まり上から下へ順に
 2ずつ大きくなるようにする。さらに、2行目以降
 は左から右へ順に1ずつ大きくなるように、2行目
 には2個の自然数、3行目には3個の自然数、…
 と行の数と同じ個数の自然数を書いていく。
 このとき、次の問いに答えなさい。

1行目	2					
2行目	4	5				
3行目	6	7	8			
4行目	8	9	10	11		
5行目	10	11	12	13	14	
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

- (1) 7行目の左から4番目の数を求めなさい。
- (2) n 行目の右端の数を n で表しなさい。
- (3) 31は何個あるか求めなさい。

(例題8) [図形に関する問題]

☆ 長さを x で表し、図に書き込む!!

縦20m、横34mの畑がある。これに、図のように縦と横に同じ幅の道を作ったら残りの面積が 576m^2 になった。この道幅を求めよ。

道幅を $x\text{m}$ とする

←単位を77る!

$$(20-x)(34-x) = 576$$

$$680 - 20x - 34x + x^2 = 576$$

$$x^2 - 54x + 104 = 0$$

$$(x-2)(x-52) = 0$$

$$x = 2, 52$$

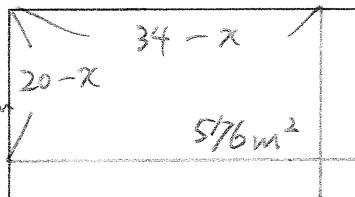
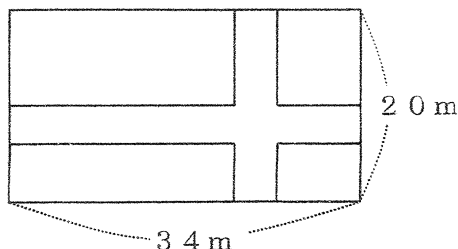
$$\begin{cases} 20-x=0 \\ x=20 \text{ (不適)} \\ 34-x=0 \\ x=34 \end{cases}$$

$$0 < x < 20$$

$x=2$ は問題に合う

$x=52$ は問題に合わない

A. 2m



ここに

(例題9) [グラフに関する問題]

☆ 座標を t で表す

A(4, 0)、B(0, 3)を通る直線AB

上の1点Pからx軸、y軸にそれぞれ

垂線PQ、PRを引く。長方形OQPRの面積が3のときPの座標を求めよ。

点Pのx座標を t とする

$$P(t, -\frac{3}{4}t + 3)$$

(縦 = 上y - 下y)

$$PQ = -\frac{3}{4}t + 3 - 0 = -\frac{3}{4}t + 3$$

(横 = 右x - 左x)

$$PR = t - 0 = t$$

$$OQPR = 3$$

$$(-\frac{3}{4}t + 3) \cdot t = 3$$

$$-\frac{3}{4}t^2 + 3t = 3$$

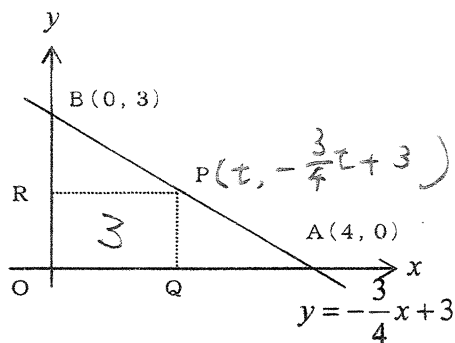
$$-\frac{3}{4}t^2 + 3t - 3 = 0$$

$$-3t^2 + 12t - 12 = 0$$

$$t^2 - 4t + 4 = 0$$

$$(t-2)^2 = 0$$

$$t = 2 \text{ (Pのみ)}$$



$$\begin{aligned} P_y &= -\frac{3}{4}t + 3 \text{ に代入} \\ &= -\frac{3}{4} \times 2 + 3 \\ &= -\frac{3}{2} + \frac{6}{2} \\ &= \frac{3}{2} \end{aligned}$$

$$A. P(2, \frac{3}{2})$$