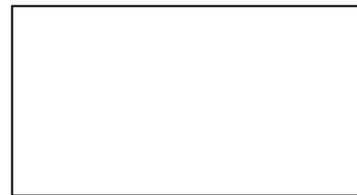
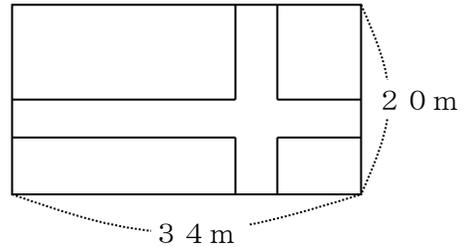


(例題8) [図形に関する問題]

☆

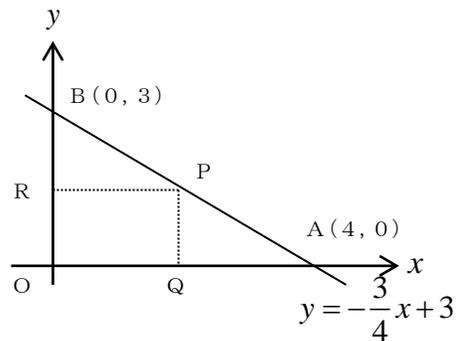
縦20m、横34mの畑がある。これに、
図のように縦と横に同じ幅の道を作ったら
残りの面積が576m²になった。この
道幅を求めよ。



(例題9) [グラフに関する問題]

☆

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。



(例題 10) [関数の問題]

ボールを 30 (m/秒) の速さで、真上に投げ上げるとき、投げ上げてから t 秒後のボール高さを h (m) とすると、 $h = 30t - 5t^2$ の関係が成り立つ。

- (1) 地面に落ちて来るのは何秒後か。 (2) 一番高いときの高さを求めよ。

(例 11) [規則性の問題]

数字が右の図のように規則的にならんでいる。

次の問いに答えよ。

- (1) 6 段目の一番左と一番右の数字を答えよ。

1 段目								1
2 段目						2	3	4
3 段目				5	6	7	8	9
4 段目	10	11	12	13	14	15	16	

- (2) n 段目の一番左と一番右の数をたしたら 222

となるときの n の値を求めよ。

<練習問題>規則性

[問 1] 自然数がある規則に従って右のように並んでいる。

例えば、4列目で1行目の数は10であり、1列目で4行目の数は16である。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 7列目で1行目の数と1列目で7行目の数の和を求めなさい。

(2) n 列目で1行目の数と1列目で n 行目の数の和が422になるときの n の値を求めなさい。

[問 2] 右の図のように、○を1段目に1個、2段目に2個、3段目に3個・・・というように並べ、○の中に自然数を順に並べていく。このとき、次の問いに答えよ。

(1) 8段目の左端の○の中に入る数を求めなさい。

(2) n 段目の左端の○の中の数が211となるときの、 n の値を求めよ。

1 段目 ①

2 段目 ② ③

3 段目 ④ ⑤ ⑥

4 段目 ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

•

•

•