

①ある数  $x$  に4ひいて2乗するのを、 $x$  に4をひいて2倍してしまった。しかし結果は同じになった。 $x$  の値を求めよ。 NO10例題1

式
答え

②2つの自然数があって、その差は7で積は60である。この2つの自然数を求めよ。

NO11例題1

式
答え

③連続する3つの整数がある。それぞれの数の平方の和は194である。この3つの数を求めよ。

NO18例題1

式
答え

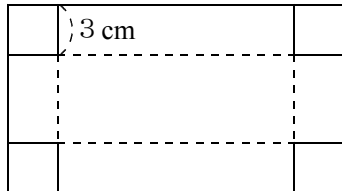
④連続する2つの奇数がある。小さい方の奇数を2乗して32を加えた数は、大きい方の奇数を9倍した数に等しい。この2つの連続する奇数を求めよ。

NO19例題1

式
答え

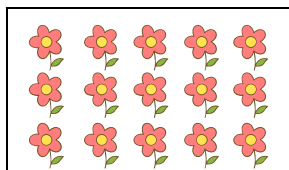
⑤横が縦の2倍の長さの長方形が紙がある。4すみから1辺3cmの正方形を切り取り直方体の容器を作ったら容積が $168\text{cm}^3$  になった。この紙の縦の長さを求めよ。

NO 12



式
答え

⑥まわりが30cm、面積が $54\text{cm}^2$ の長方形の花壇がある。この花壇の短い方の辺の長さを求めよ。 NO13



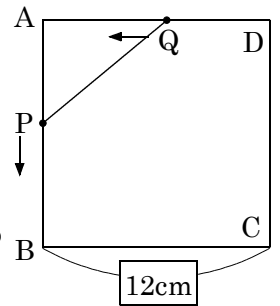
式
答え

自分で考えて  
自力で解こう!

NAME

NO 14

⑦正方形  $ABCD$  で、点  $P$  は、 $A$  を出発して  $AB$  上を  $B$  まで動きます。また、点  $Q$  は、点  $P$  が  $A$  を出発するのと同じ時に  $D$  を出発し、 $P$  と同じ速さで  $DA$  上を  $A$  まで動きます。点  $P$  が  $A$  から何  $\text{cm}$  動いたとき、 $\triangle APQ$  の面積が  $16\text{cm}^2$  になるか。

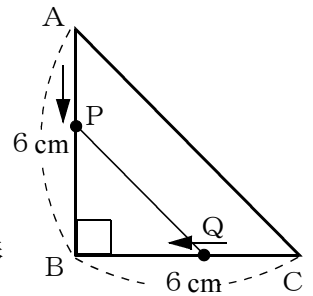


式

答え

⑧右の図のような直角二等辺三角形  $ABC$  で点  $P$  は、 $A$  を出発して  $AB$  上を  $B$  まで動きます。また、点  $Q$  は、点  $P$  が  $A$  を出発するのと同じ時に  $C$  を出発し、 $P$  と同じ速さで  $BC$  上を  $B$  まで動きます。点  $P$  が  $A$  から何  $\text{cm}$  動いたとき台形  $APQC$  の面積が  $16\text{cm}^2$  になるか。

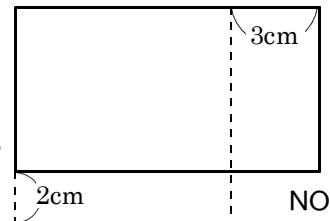
NO15



式

答

⑨正方形の縦を2cm短くし、横を3cm長くして長方形を作った。長方形の面積は $24\text{cm}^2$  になった。もとの正方形の1辺の長さを求めよ。



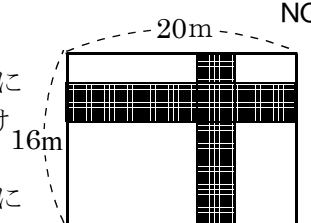
NO16

式

答え

⑩縦が16m、横が20mの長方形の土地に右図のように縦、横に同じ幅の道路をつけて残りの花壇の面積を $140\text{m}^2$  にしたい。道幅をいくらにすればよいか求めよ。

NO17



式

答え