

①ある数  $x$  から 7 をひいて 2 乗したら、もとの数の 1.3 倍より 1 小さくなった。もとの数を求めよ。

NO10例題2

式
答え

②大小 2 つの数がある。その差は 15 で、積は 34 になる。2 つの数を求めよ。

NO11例題1

式
答え

③連続する 2 つの自然数がある。この 2 つの数の平方の和は 221 である。この 2 つの自然数を求めよ。

NO18例題1

式
答え

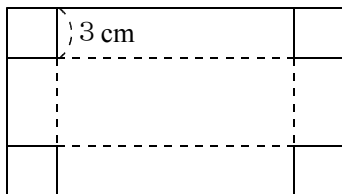
④ 3 つの続いた正の偶数がある。最小の数の平方とまんな中の数の平方との和は、もっとも大きい数の 32 倍より 20 だけ大きい。この 3 つの偶数を求めよ。

NO19例題2

式
答え

⑤横が縦より 6 cm 長い長方形がある。この紙を 4 すみか 1 辺 3 cm の正方形を切り取り直方体の容器を作ったら容積が  $480\text{cm}^3$  になった。はじめの紙の縦と横の長さをもとめよ。

NO12

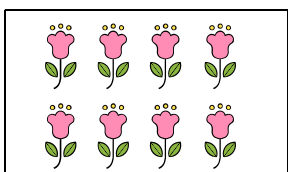


式

答え

⑥ 面積が  $96\text{m}^2$  の長方形の花壇のまわりにロープをはったらロープの長さはちょうど 40m になりました。花壇の短いほうの辺の長さを求めよ。

NO 13



式

答え

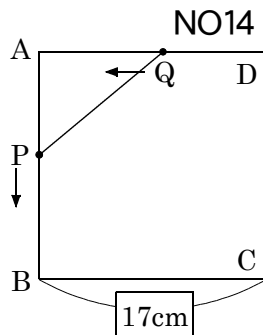
自分で考えて  
自力で解こう!

NAME

/  
合格9/10

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 cm 動いたとき、 $\triangle APQ$  の面積が  $35\text{cm}^2$  になるか。

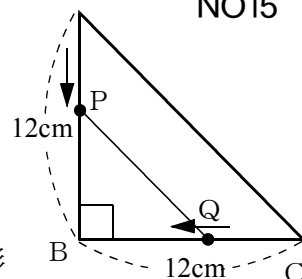


式

答え

⑧

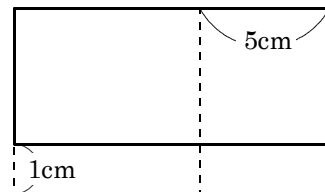
右の図のような直角二等辺三角形 ABC で点 P は、A を出発して AB 上を B まで動きます。また、点 Q は、点 P が A を出発するのと同じ時に C を出発し、P と同じ速さで BC 上を B まで動きます。点 P が A から何 cm 動いたとき台形 APQC の面積が  $64\text{cm}^2$  になるか。



式

答

⑨ 正方形の縦を 1 cm 短くし、横を 5 cm 長くして長方形を作った。長方形の面積は  $72\text{cm}^2$  になった。もとの正方形の 1 辺の長さを求めよ。

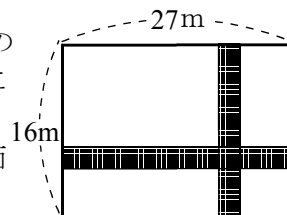


NO16

式

答え

⑩ 縦が 16m、横が 27m 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を畑にします。畑の面積が  $350\text{m}^2$  になるようにするには道路の幅を何 m にすればよいですか。



NO 17

式

答え