⑤２次方程式の利用1 No.1

レベル ☆★★　問題番号 09M0305_1

▶ 授業動画はこちら

月　日　名前＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　得点＿＿＿＿/4

1 次の問いに答えなさい。

(1) ある正方形の1辺の長さを $x$cm とすると、面積は x^2cm^2 になります。この正方形の面積が225cm^2 のとき、x は何cmですか。

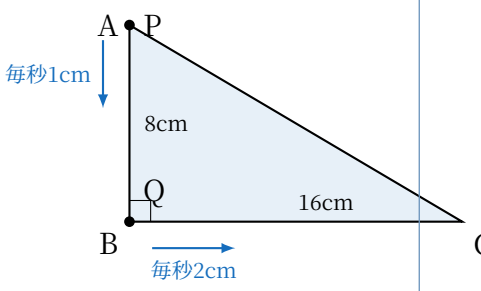
(2) 直角三角形ABCで、直角をはさむ2辺の長さが $4x$cm と $6x$cm です。この三角形の面積が48cm^2 のとき、x は何cmですか。

(3) 2つの整数があります。その差は6で、積は72です。2つの整数を求めなさい。

(1)	(2)	(3)

2 次の問いに答えなさい。

(1) $\angle B = 90°$、AB$=$ 8cm、BC$=$ 16cm の直角三角形ABCがあります。点Pは辺AB上をAからBまで毎秒1cmの速さで、点Qは辺BC上をBからCまで毎秒2cmの速さで動きます。PとQが同時に出発するとき、△PBQの面積が△ABCの面積の$\frac{1}{4}$になるのは何秒後ですか。



答え

わからない問題は、QRコードの動画で確認しよう！

⑤２次方程式の利用1 No.2

レベル ☆☆★　問題番号 09M0305_2

▶ 授業動画はこちら

月　日　名前＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　得点 ＿＿＿＿/4

1 次の問いに答えなさい。

(1) 半径 $r$cm の円の面積が 100πcm^2 になるとき、半径 r は何cmですか。

(2) 長さと幅の比が $3:2$ の長方形があります。面積が150cm^2 のとき、長さと幅はそれぞれ何cmですか。

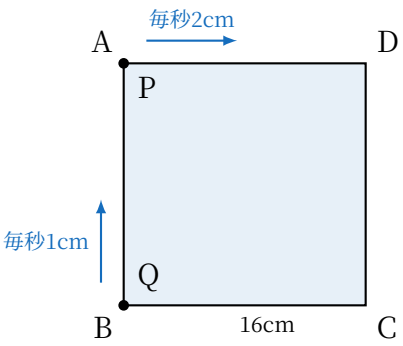
(3) 3つの連続した正の整数があります。それぞれの2乗の和が110のとき、3つの整数を求めなさい。

(1)	(2)	(3)

2 次の問いに答えなさい。

(1) 1辺が16cmの正方形ABCDがあります。点Pは辺AD上をAからDまで毎秒2cmの速さで、点Qは辺BA上をBからAまで毎秒1cmの速さで動きます。PとQが同時に出発するとき、△APQの面積が60cm^{2}になるのは何秒後ですか。

答え



うーん…と思ったら、動画でいっしょに考えよう！

⑤２次方程式の利用1 No.3

レベル ☆★★　問題番号 09M0305_3

▶ 授業動画はこちら

月　日　名前＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　得点 ＿＿＿＿/4

1 次の問いに答えなさい。

(1) ある正方形の1辺の長さを $x$cm とすると、面積は x^2cm^2 になります。この正方形の面積が196cm^2 のとき、x は何cmですか。

(2) 縦が $2x$cm、横が $5x$cm の長方形があります。この長方形の面積が90cm^2 のとき、x は何cmですか。

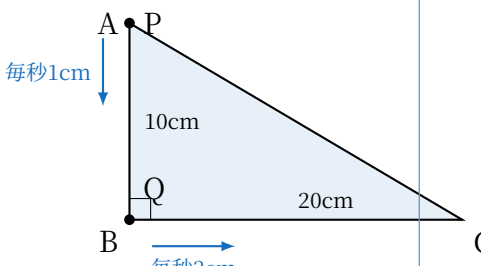
(3) 2つの整数があります。その差は4で、積は96です。2つの整数を求めなさい。

(1)	(2)	(3)

2 次の問いに答えなさい。

(1) $\angle B = 90°$、AB$=$ 10cm、BC$=$ 20cm の直角三角形ABCがあります。点Pは辺AB上をAからBまで毎秒1cmの速さで、点Qは辺BC上をBからCまで毎秒2cmの速さで動きます。PとQが同時に出発するとき、△PBQの面積が24cm^{2}になるのは何秒後ですか。

答え



x の範囲を確かめてから答えを決めよう！

⑤２次方程式の利用1 No.4

レベル ☆★★　問題番号 09M0305_4

▶ 授業動画はこちら

月　日　名前＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　得点 ＿＿＿＿/4

1 次の問いに答えなさい。

(1) 半径 $r$cm の円の面積が 64πcm^2 になるとき、半径 r は何cmですか。

(2) 長さと幅の比が $4:3$ の長方形があります。面積が192cm^2 のとき、長さと幅はそれぞれ何cmですか。

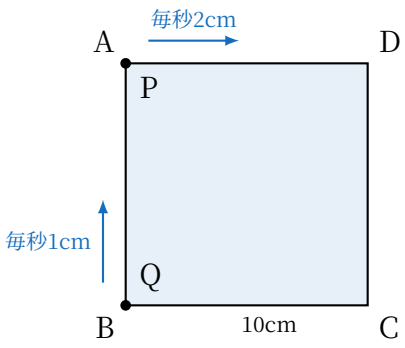
(3) 連続する2つの正の整数があります。その積が132のとき、2つの整数を求めなさい。

(1)	(2)	(3)

2 次の問いに答えなさい。

(1) 1辺が10cmの正方形ABCDがあります。点Pは辺AD上をAからDまで毎秒2cmの速さで、点Qは辺BA上をBからAまで毎秒1cmの速さで動きます。PとQが同時に出発するとき、△APQの面積が21cm^{2}になるのは何秒後ですか。

答え



解き終わったら、もう一度見直してみよう！

⑤ ２次方程式の利用1 No.5

レベル ☆☆★　問題番号 09M0305_5

▶ 授業動画はこちら

月　日　名前＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　得点 ＿＿＿＿/4

1 次の問いに答えなさい。

(1) 底辺が $x$cm、高さが $2x$cm の三角形があります。この三角形の面積が25cm^2 のとき、x は何cmですか。

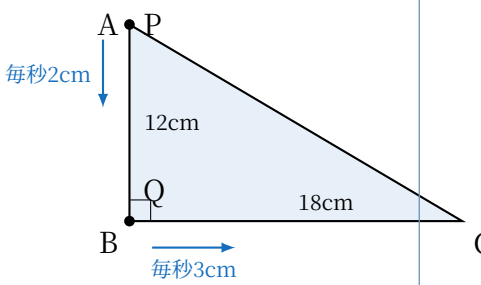
(2) ある正方形の1辺を3cm長くすると、面積が64cm^2 になりました。もとの正方形の1辺は何cmですか。

(3) 3つの連続した正の整数があります。最も小さい数と最も大きい数の積が63のとき、3つの整数を求めなさい。

(1)	(2)	(3)

2 次の問いに答えなさい。

(1) $\angle B = 90°$、AB$=$ 12cm、BC$=$ 18cm の直角三角形ABCがあります。点Pは辺AB上をAからBまで毎秒2cmの速さで、点Qは辺BC上をBからCまで毎秒3cmの速さで動きます。PとQが同時に出発するとき、△PBQの面積が△ABCの面積の$\frac{1}{4}$になるのは何秒後ですか。



答え

ここまで来たらあと少し！がんばれ〜！