

数学

学びつながるワーク 中学数学

教科書で学ぶ内容の基礎・基本をまとめました。テストとしての活用のほか、日ごろの授業の復習としても使用することができます。



Jamboard

1. 重さが360gの針金の束があります。これと同じ針金5mの重さをはかると300gでした。このとき、下の にあてはまる数を入れて、重さが360gの針金の長さを求めなさい。

x mの針金の重さを y g とすると、 y は x に比例するから、

$$y = ax \quad (a \text{ は比例定数})$$

と表すことができる。

5m分の針金の重さは300gだから、 $x=5$ 、 $y=300$ を代入すると、

$$\text{ } = a \times \text{ }$$

$$a = \text{ }$$

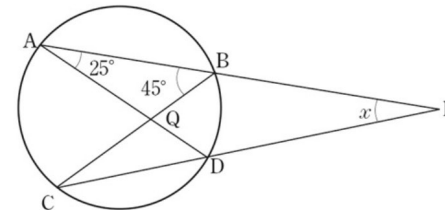
したがって、

$$y = \text{ } x$$

と表すことができる。

1年「5章4節 ①比例と反比例の活用」

1. 下の図のように、円に2つの弦AB、CDをひき、それぞれ延長した直線の交点をPとします。AとD、CとBをそれぞれ直線で結び、その交点をQとします。 $\angle ABC = 45^\circ$ 、 $\angle BAD = 25^\circ$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



3年「6章2節 ①円周角の定理の活用」

コンテンツ一覧

1年	
1-1 ①素数と素因数分解	5-2 ②座標
1-1 ②素因数分解の活用	5-2 ②比例のグラフ
2-1 ①符号のついた数 (その1)	5-3 ①反比例の式
2-1 ①符号のついた数 (その2)	5-3 ②反比例のグラフ
2-1 ②数の大小	5-4 ①比例と反比例の活用
2-2 ①加法	6-1 ①点と直線 (その1)
2-2 ②減法	6-1 ①点と直線 (その2)
2-2 ③加法と減法の混じった式の計算	6-1 ①点と直線 (その3)
2-3 ①乗法	6-1 ②円
2-3 ②除法	6-2 ①基本の作図 (その1)
2-3 ③四則の混じった式の計算 (その1)	6-2 ①基本の作図 (その2)
2-3 ③四則の混じった式の計算 (その2)	6-2 ②いろいろな作図
2-4 ①正の数, 負の数の活用	6-3 ①図形の移動 (その1)
3-1 ①文字の使用	6-3 ①図形の移動 (その2)
3-1 ②式の表し方	6-3 ①図形の移動 (その3)
3-1 ③数量の表し方	6-4 ①円の周の長さと同面積
3-1 ④式の値	6-4 ②おうぎ形の弧の長さと同面積
3-1 ⑤式の読みとり	7-1 ①いろいろな立体
3-2 ①項と係数	7-1 ②直線と平面 (その1)
3-2 ②1次式の加法, 減法	7-1 ②直線と平面 (その2)
3-2 ③1次式と数の乗法, 除法	7-2 ①線や面を動かしてできる立体
3-3 ①文字を使った式の活用	7-2 ②立体の表し方 (その1)
3-4 ①数量の関係を表す式	7-2 ②立体の表し方 (その2)
4-1 ①方程式とその解	7-3 ①立体の体積
4-1 ②等式の性質	7-3 ①立体の表面積
4-1 ③方程式の解き方	8-1 ①度数の分布
4-1 ④いろいろな方程式	8-1 ②散らばりと代表値
4-2 ①方程式の活用	8-1 ③相対度数
4-2 ②比例式とその活用	8-1 ④累積度数
5-1 ①関数	8-1 ⑤ことからの起こりやすさ
5-2 ①比例の式	

2年	
1-1 ①単項式と多項式	4-2 ①合同な図形
1-1 ②多項式の計算 (その1)	4-2 ②三角形の合同条件
1-1 ②多項式の計算 (その2)	4-2 ③証明とそのしくみ
1-1 ③単項式の乗法, 除法	4-2 ④作図と証明
1-1 ④式の値	5-1 ①二等辺三角形とその性質 (その1)
1-2 ①式の活用	5-1 ①二等辺三角形とその性質 (その2)
1-2 ②等式の変形	5-1 ②二等辺三角形になるための条件 (その1)
2-1 ①連立方程式とその解	5-1 ②二等辺三角形になるための条件 (その2)
2-1 ②連立方程式の解き方 (その1)	5-1 ③正三角形
2-1 ②連立方程式の解き方 (その2)	5-1 ④直角三角形の合同条件
2-1 ③いろいろな連立方程式	5-2 ①平行四辺形とその性質 (その1)
2-2 ①連立方程式の活用	5-2 ①平行四辺形とその性質 (その2)
3-1 ①1次関数	5-2 ②平行四辺形になるための条件 (その1)
3-1 ②1次関数の値の変化	5-2 ②平行四辺形になるための条件 (その2)
3-1 ③1次関数のグラフ (その1)	5-2 ③特別な平行四辺形
3-1 ③1次関数のグラフ (その2)	5-3 ①平行線と面積
3-1 ③1次関数のグラフ (その3)	5-3 ②三角形と四角形の活用
3-1 ④1次関数の式の求め方	6-1 ①確率の求め方 (その1)
3-2 ①2元1次方程式のグラフ	6-1 ①確率の求め方 (その2)
3-2 ②連立方程式とグラフ	6-1 ②いろいろな確率 (その1)
3-3 ①1次関数の活用	6-1 ②いろいろな確率 (その2)
4-1 ①直角と角 (その1)	7-1 ①四分位数と四分位範囲
4-1 ①直角と角 (その2)	7-1 ②箱ひげ図
4-1 ②多角形の内角と外角 (その1)	
4-1 ②多角形の内角と外角 (その2)	
4-1 ②多角形の内角と外角 (その3)	

3年	
1-1 ①単項式と多項式の乗法, 除法	4-1 ③関数 $y=ax^2$ の値の変化(その1)
1-1 ②多項式の乗法	4-1 ③関数 $y=ax^2$ の値の変化(その2)
1-1 ③乗法の公式 (その1)	4-2 ①関数 $y=ax^2$ の活用
1-1 ③乗法の公式 (その2)	4-3 ①いろいろな関数
1-2 ①因数分解	5-1 ①相似な図形 (その1)
1-2 ②乗法の公式を利用する因数分解 (その1)	5-1 ①相似な図形 (その2)
1-2 ②乗法の公式を利用する因数分解 (その2)	5-1 ②三角形の相似条件
1-3 ①式の活用	5-1 ③三角形の相似条件と証明
2-1 ①2乗するとaになる数 (その1)	5-2 ①三角形と比 (その1)
2-1 ①2乗するとaになる数 (その2)	5-2 ①三角形と比 (その2)
2-1 ②有理数と無理数	5-2 ②中点連結定理
2-2 ①平方根の乗法, 除法 (その1)	5-2 ③平行線と線分の比
2-2 ①平方根の乗法, 除法 (その2)	5-3 ①相似な図形の面積
2-2 ②平方根の加法, 減法	5-3 ②相似な立体の表面積と体積
2-2 ③平方根のいろいろな計算	5-4 ①相似な図形の活用
2-3 ①平方根の活用	6-1 ①円周角の定理 (その1)
2-3 ②近似値と有効数字	6-1 ①円周角の定理 (その2)
3-1 ①2次方程式とその解	6-1 ②円周角の定理の逆
3-1 ②因数分解による解き方	6-2 ①円周角の定理の活用
3-1 ③平方根の考えによる解き方	7-1 ①三平方の定理
3-1 ④2次方程式の解の公式	7-1 ②三平方の定理の逆
3-1 ⑤いろいろな2次方程式	7-2 ①平面図形への活用 (その1)
3-2 ①2次方程式の活用	7-2 ①平面図形への活用 (その2)
4-1 ①関数 $y=ax^2$	7-2 ②空間図形への活用
4-1 ②関数 $y=ax^2$ のグラフ	8-1 ①母集団と標本
	8-1 ②母集団の数量の推定