高校入試 よく出る!

関数の達人準拠

実戦問題集

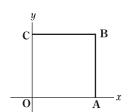
これが基本『比例・反比例』を確認! 1
これが基本『川沙・及川沙』で唯説!
直線『1次関数』をマスター! 3
入試攻略テクニックを特訓! … 7
入試必出の『関数 $oldsymbol{y}=oldsymbol{a}x^2$ 』を攻略! 11
ハイレベル問題にチャレンジ! 17
「関数の達人」になるべし!
ダイヤグラム21
1 次関数の利用 24
動点 28

実戦問題/



□ 本体 P.4 ~ 7 4 5

右の図のように、 原点を O とし、1 辺 の長さが 6 の正方形 OABC がある。点 B の座標 を求めなさい。(佐賀)



よく出る!

2つの変数x, yが下の表のような値をとっている。次の問いに答えなさい。(沖縄)

\overline{x}		1	2	3	
y	•••••	ア	3	1	

(1) y が x に比例するとき, $\boxed{\textbf{P}}$ にあてはまる数を求めなさい。

(2) *y が x* に反比例するとき, **イ** にあてはまる数を求めなさい。

3

次の問いに答えなさい。

(1) 次の \mathbf{P} ~ \mathbf{I} の表は、それぞれxの値にyの値が対応しているものを示したものである。y がxに比例しているものを選び、記号で答えなさい。(広島)

ア					1			
\bar{x}	-4	-2	2		\boldsymbol{x}	-4	-2	2
y	2	4	-4		y	2	4	8
<u> </u>				エ				
\boldsymbol{x}	-4	-2	2		\boldsymbol{x}	-4	-2	2

- (2) y が x の関数で、この関数を調べたら、次の ⑦ ~ ⑦ のようなことがわかった。この関数の式を求めなさい。 (青森・改)
 - ⑦ この関数のグラフは、2つのなめらかな曲線に なる。
 - (イ) それぞれの曲線は、原点について対称である。
 - ⑦ グラフは、点(4, 2)を通る。

()

よく出る!

次のア〜エは、それぞれyはxの関数である。 このとき、次の問いに答えなさい。(沖縄)

- ア 6ページの絵本を読んでいるとき、読んだページ数xと残りのページ数y
- イ 12km の距離を毎時 xkm の速さで進むときにかかる時間 y時間
- ウ 半径xcmの円の面積ycm²
- エ 底辺がxcm, 高さが6cm の三角形の面積ycm²
- (1) \mathbf{P} ~**エ**の中で、y が x に比例するものを 1 つ選んで 記号で答えなさい。

()

(2) $\mathbf{P}\sim\mathbf{I}$ の中で、y が x に反比例するものを 1 つ選んで、y を x の式で表すと $y=\frac{}{x}$ となる。

[にあてはまる数を答えなさい。

1