

名前： \_\_\_\_\_ 日付： \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

/ 100点 目安： 15分

## 学習のポイント

- 座標平面での点の位置を正確に読み取り、(x座標, y座標)で表すことが基本
- グラフから比例・反比例の式を求めるには、グラフが通る点の座標を代入して比例定数を求めよう
- グラフと軸の交点や特定の点の座標から、式を立てられるようにしておこう

## 1 座標の読み取り

各10点

- 1 座標平面上の点Aが、x軸方向に2、y軸方向に3の位置にある。点Aの座標はどこか。 10点
- 2 点Bの座標が(-4, 1)であるとき、点Bはx軸から何の距離にあるか。 10点
- 3 原点Oから点C(5, 0)までの距離は何か。 10点
- 4 点D(-2, -3)はどの象限にあるか。x座標とy座標がともに負なので第3象限である。答えは何か。 10点

## 3 グラフの基本問題

各10点

- 5  $y = 2x$  のグラフ上で、 $x = 5$ のときのyの値は何か。 10点
- 6  $y = -x + 4$  のグラフ上で、 $y = 0$ のときのxの値は何か。 10点
- 7  $y = 3/x$  のグラフ上で、 $x = 3$ のときのyの値は何か。 10点

## 4 選択問題

各10点

- 8 次のうち、原点を通る直線はどれか。 10点
- ア.  $y = 2x + 1$     イ.  $y = -x$     ウ.  $y = 3/x$     エ.  $y = 2x - 3$
- 9 比例  $y = ax$  のグラフが、点(-2, 6)を通る。aの値は何か。 10点
- ア. -3    イ. -2    ウ. 2    エ. 3
- 10 反比例  $y = c/x$  のグラフが、点(2, -5)を通る。cの値は何か。 10点
- ア. -10    イ. -5    ウ. 5    エ. 10