

# まとめテスト②

中1／比例と反比例 まとめ②／50点満点・制限時間 25分

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

- ・全部で50点、制限時間は25分。大問ごとに 配点が ちがう（見出しを 見る）。計算は 別の紙で。
- ・答えだけ □ に 書く（単位は 書かない）。選ぶ 問題は □ が ない。記号を ○ でかこむ。
- ・式は  $y = \dots$  の形、座標は  $(3, 1)$ 、変域は  $2 \leq x \leq 6$  の形で 書く。図の 点は 目盛りで 読む。

## 大問1 関数と 変域

各3点（12点）

- (1) 半径  $x$  cm の 円の 面積を  $y$  cm<sup>2</sup> とする。  $y$  は  $x$  の 関数？  
ア 比例では ないので 関数でない  
イ 比例では ないが 関数である

- (2)  $x$  は 3 以上、8 以下。  
 $x$  の 変域を 不等号で 表す

- (3)  $y = -x$  で、 $-2 \leq x \leq 5$  の とき  
 $y$  の 変域（不等号で）

- (4) 分速 50m で 200m の 道を 進む。  
出発の ときから ゴールまでの  
時間  $x$  分 の 変域

## 大問2 比例の 式

各3点（9点）

- (1)  $y = -2x$  で、 $x$  が ふえると  
 $y$  は へる。 $y$  は  $x$  に 比例？  
ア 比例である イ 比例でない

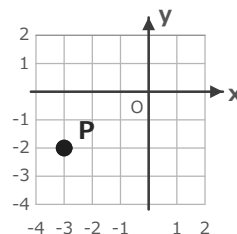
- (2) 比例する 2つの 量  $x$ 、 $y$  で、  
 $x = 3$  の とき  $y = -12$ 。  
 $y$  を  $x$  の 式で 表す

- (3)  $y = \frac{3}{5}x$  で、 $x = 15$  のとき  
 $y$  の 値

## 大問3 座標と グラフ

各4点（12点）

- (1) 図の 点 P の  
座標を 書く



- (2) 点  $(-3, -6)$  と  $x$  軸に  
ついて 対称な 点の 座標

- (3)  $y = -\frac{3}{4}x$  の グラフの 向き  
ア 右下がり イ 右上がり

## 大問4 反比例

各3点（9点）

- (1)  $y = -x + 8$  で、 $x$  が ふえると  
 $y$  は へる。 $y$  は  $x$  に 反比例？  
ア 反比例である イ 反比例でない

- (2)  $y = \frac{6}{x}$  の グラフ。  
点  $(-2, -3)$  は、  
グラフの 上にある？  
ア ない イ ある

- (3)  $y = \frac{8}{x}$  の グラフ上の 点  $(2, t)$ 。  
 $t$  の 値

## 大問5 利用

各4点（8点）

- (1) 歯数 24 で 毎分 10 回転 の 歯車と  
かみ合う 歯数 12 の 歯車は、  
毎分 何回転？

- (2)  $y = 4x$  で、 $y = 20$  の とき  
 $x$  の 値

