

## 1 整数の性質

(1)

(2)

(3)

## 2 文字式の利用

(1)

(2)

## 3 文字式を自分で整理する問題

(1)

(2)

(3)

4 複雑な操作を整理して説明する問題

(1)

(2)

5 方程式をつくる問題

(1)

(2)

6 2次方程式の利用

(1)

(2)

7 並べる数字の規則性の問題

(1) ①

②

(2) ア

イ

ウ

エ

(3) ①

②

8 規則性を読み取る問題

(1)

(2)

(2)

9 正方形の中に含まれる正方形の数を求める問題

(1)

(2)

(3)

10 図形の規則性に関する問題

(1)

(2)

11 2通りの規則性の問題

(1)

(2)

① ア

イ

ウ

エ

②

## 2 統計・確率

### 1 度数分布表・代表値

- (1)  (2)

### 2 ヒストグラム・代表値

- (1)  (2)  (3)

### 3 2つの度数分布表から判断し、説明する問題

- (1) ①  ②

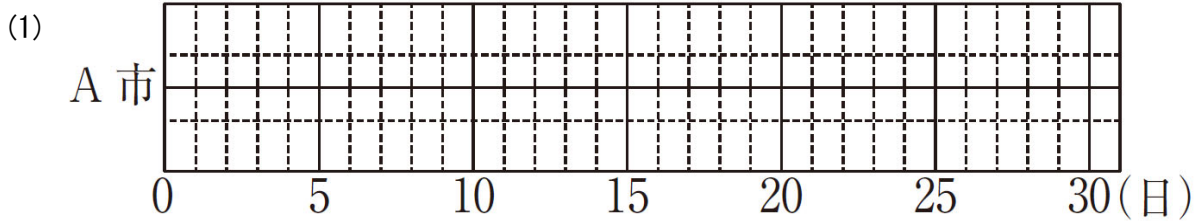
②

- (2) ア  イ

### 4 2つのヒストグラムを比較する問題

- (1)  (2)

5 箱ひげ図をかいたり読んだりする問題



(2)

6 箱ひげ図を読み取る問題

(1)  (2)  (3)

7 くじと確率, 起こらない確率

(1)  (2)  (3)

(4)

## 2 統計・確率

### 8 玉・確率

(1)

(2)

### 9 さいころ・数式の確率

(1)

(2)

10 カード, 起こりやすい方と理由を答える問題

(1)

(2)

11 こまの移動と確率

(1)

(2)

12 総合問題

(1)

I

II

III

(2)

(3)



#### 1 身のまわりの事象と1次関数

(1)

(2)

(3)

#### 2 身のまわりの事象と1次関数

(1)

(2)

(3)

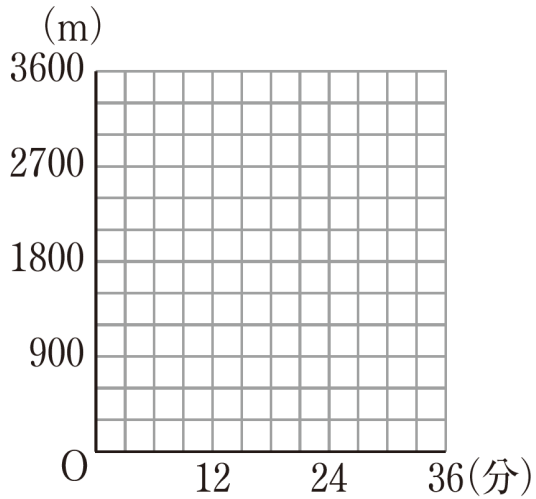
#### 3 速さと1次関数

(1)

(2)

#### 4 速さと1次関数

(1)



(2)

(3)

#### 5 規則性と1次関数

(1)

①

②

③

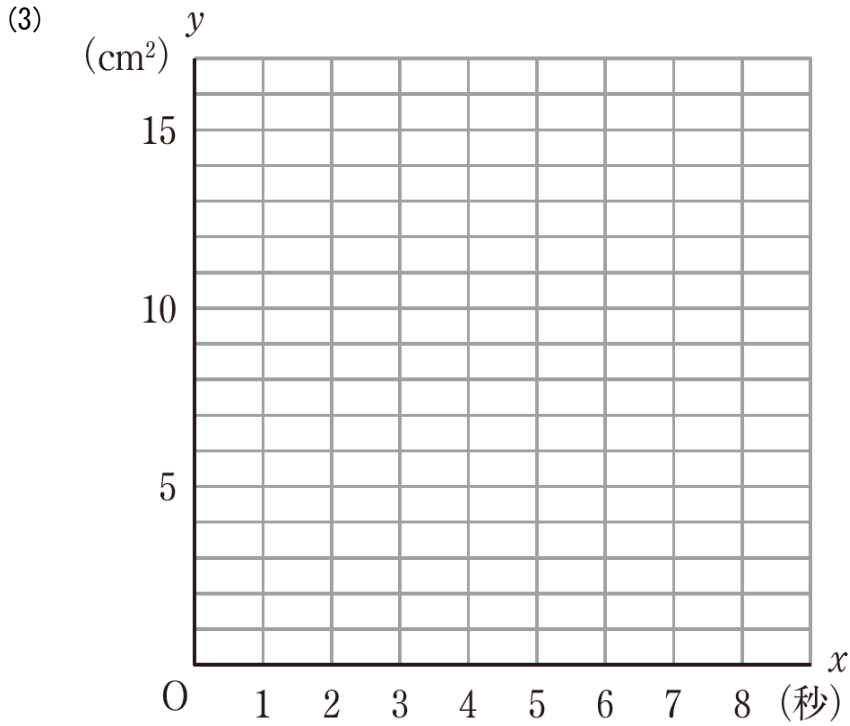
(2)

#### 6 平面図形上の動点と関数

(1)

(2) ①

②



(4)

#### 7 平面図形上の動点と関数

(1)

(2)

(3)

#### 8 図形の移動と関数

(1)

(2) ①

②

1 図形の分割, 三角形の相似・合同の利用

(1) ア

イ

(2)

(3)

(4)

(5)

2 平行線と線分の比・面積の比

(1)

(2)

(3)

3 多角形と角, 三角形の合同, 線分の比と面積の比

(1)

(2) ①



②

あ

い

う

4 正三角形, 線分・面積の比, 合同の証明, 三平方の定理

(1)

(2)

(3)



(4)

(5)

5 多角形と角, 合同・相似, 三平方の定理, 面積の比

(1) ①

②

(2) ①



②

6 平行四辺形, 三平方の定理, 面積, 線分の比

(1)

(2) ①

②

③

## 4 平面図形1

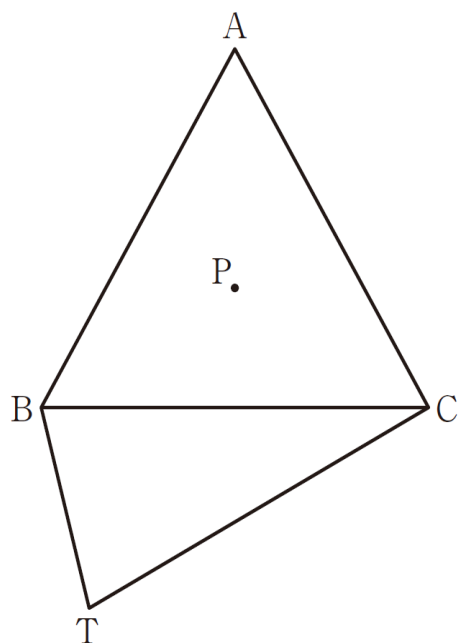
### 7 合同を利用した証明, 線分の長さの和と作図

(1)

(2)

(3)

(4)

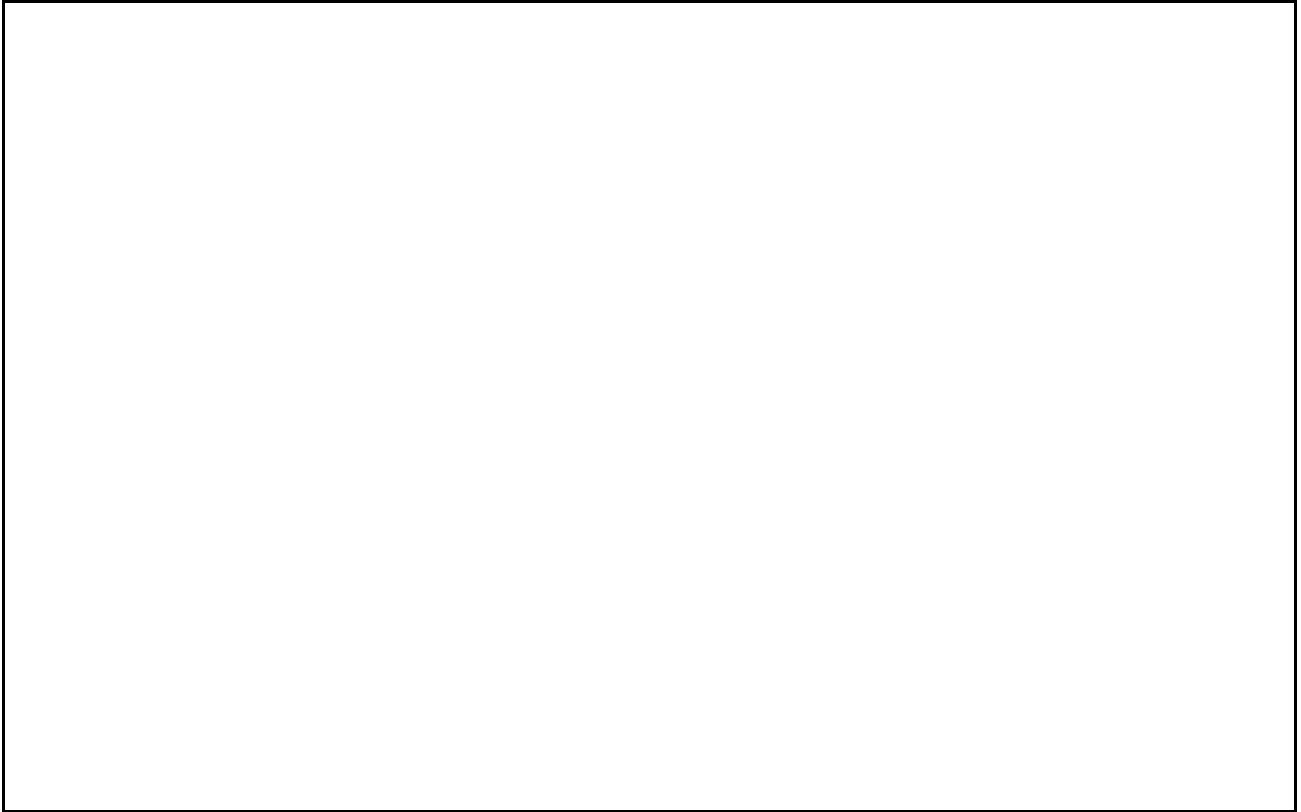




8 多角形と角, 三角形の合同・相似とその利用

(1)

(2)



(3)

①

②

## 1 三角形の合同・相似の証明とその利用, 円周角

(1) a  b  c

(2)  (3)

## 2 折り返し, 円周角の定理の逆, 三平方の定理

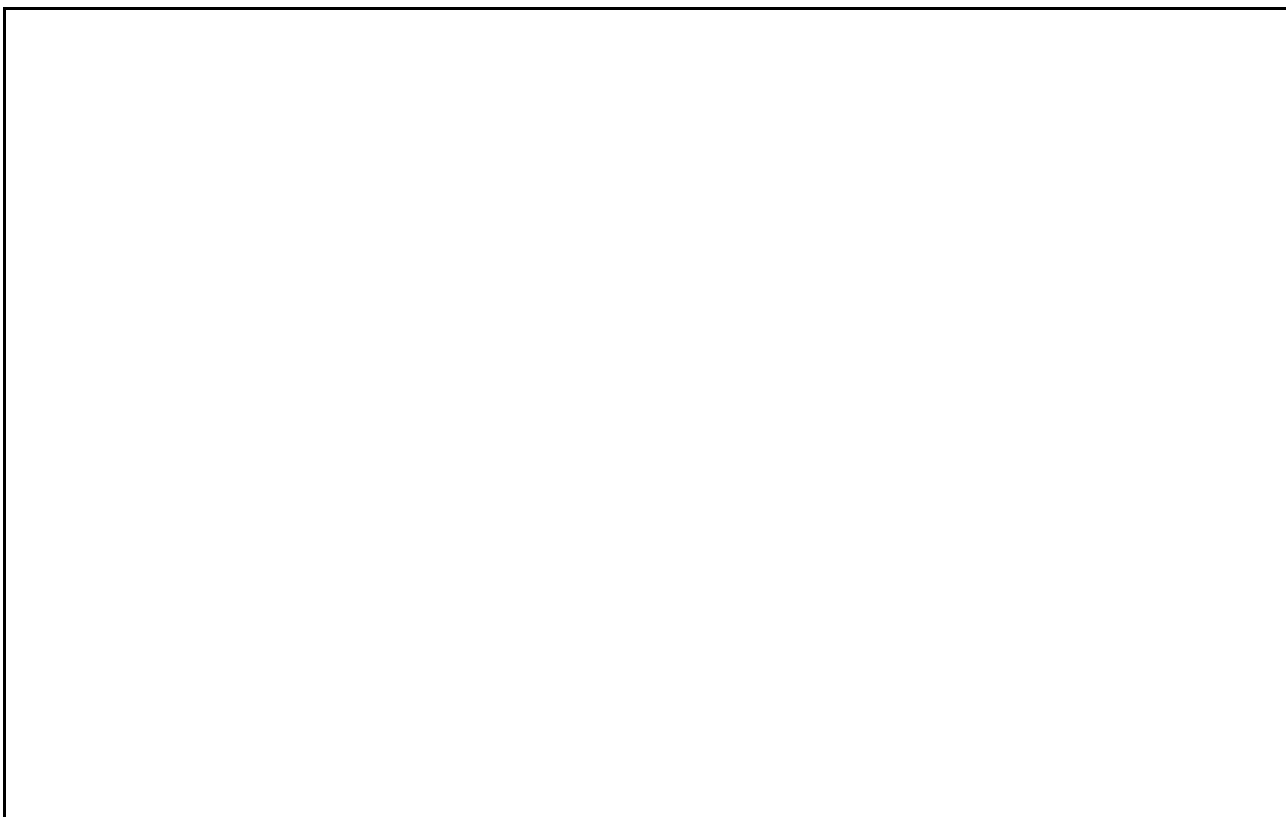
## 3 三角形の相似の証明, 弧の長さと円周角

(1)

(2)

4 三平方の定理, 三角形の相似の証明, 面積

(1)



(2)



(3)



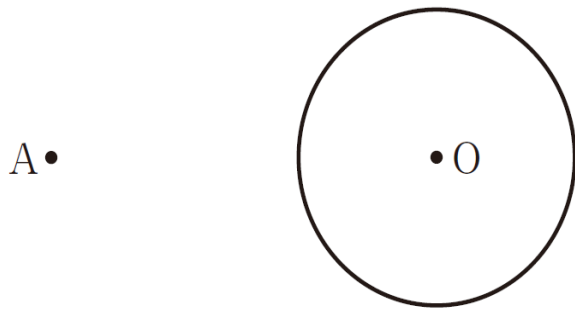
(4)



5 円外の点からの接線と作図, 三角形の合同の利用, 軌跡

(1)

(2)



(3)

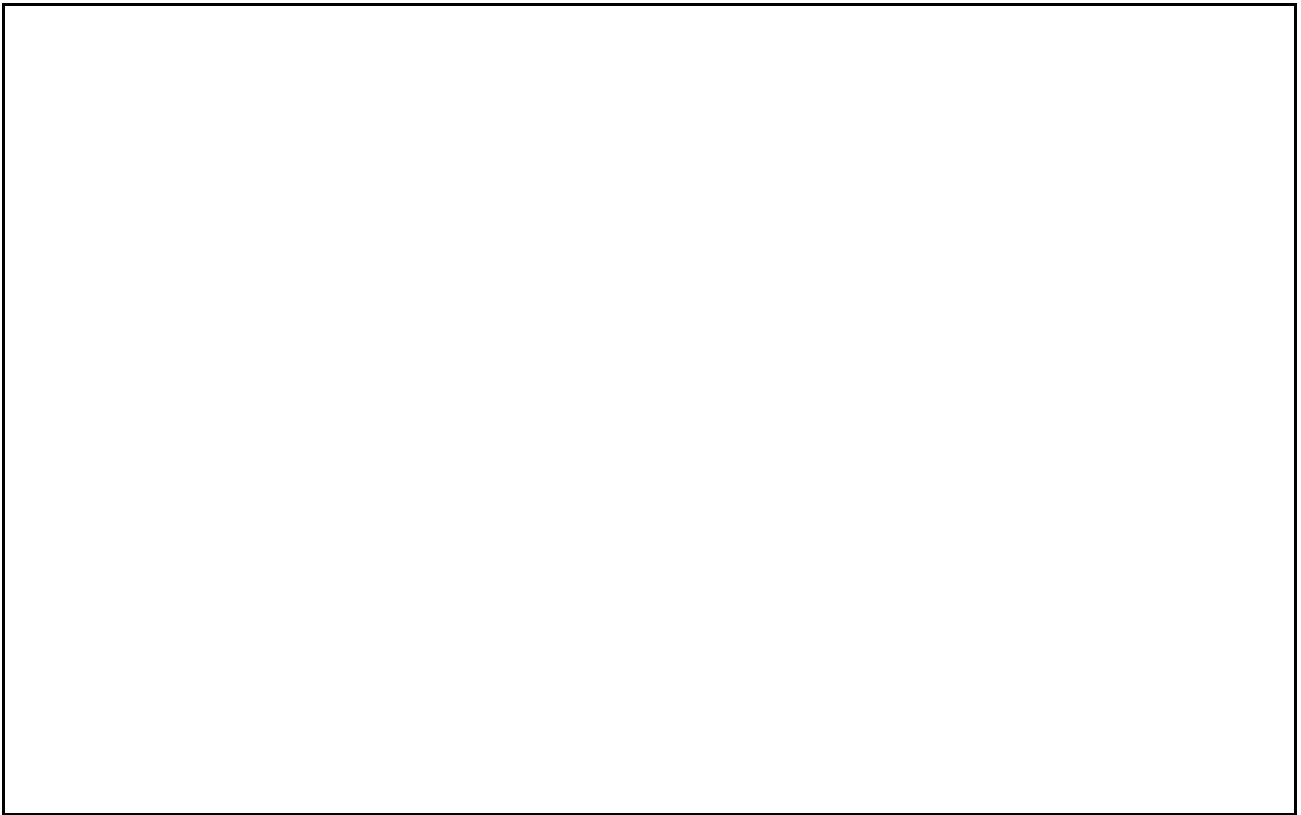
(4) ①

②

③

6 三角形の相似, 平行線と線分の比, 三平方の定理

(1)



(2)

①

②

7 三角形の相似, 底辺や高さの比と面積の比

(1)

(2)

(3)

①

②

8 三平方の定理, 三角形の相似・面積, 線分の長さの比

(1)

(2)

(3)

(4)

9 相似の証明, 特別な三角形の辺の比と三平方の定理

(1)

(2)

①

②

### 1 底面積, 高さ, 体積に関する問題

(1)

(2)

### 2 切断した立体の体積を求める問題

(1)

(2)

### 3 相似な立体の体積比に関する問題

(1)

(2)

### 4 角錐の体積の公式の利用

(1)

(2)

### 5 立体の表面上の最短距離

(1)

(2)

### 6 回転体の体積, 立体の表面上の最短距離

(1)

(2)

(3)

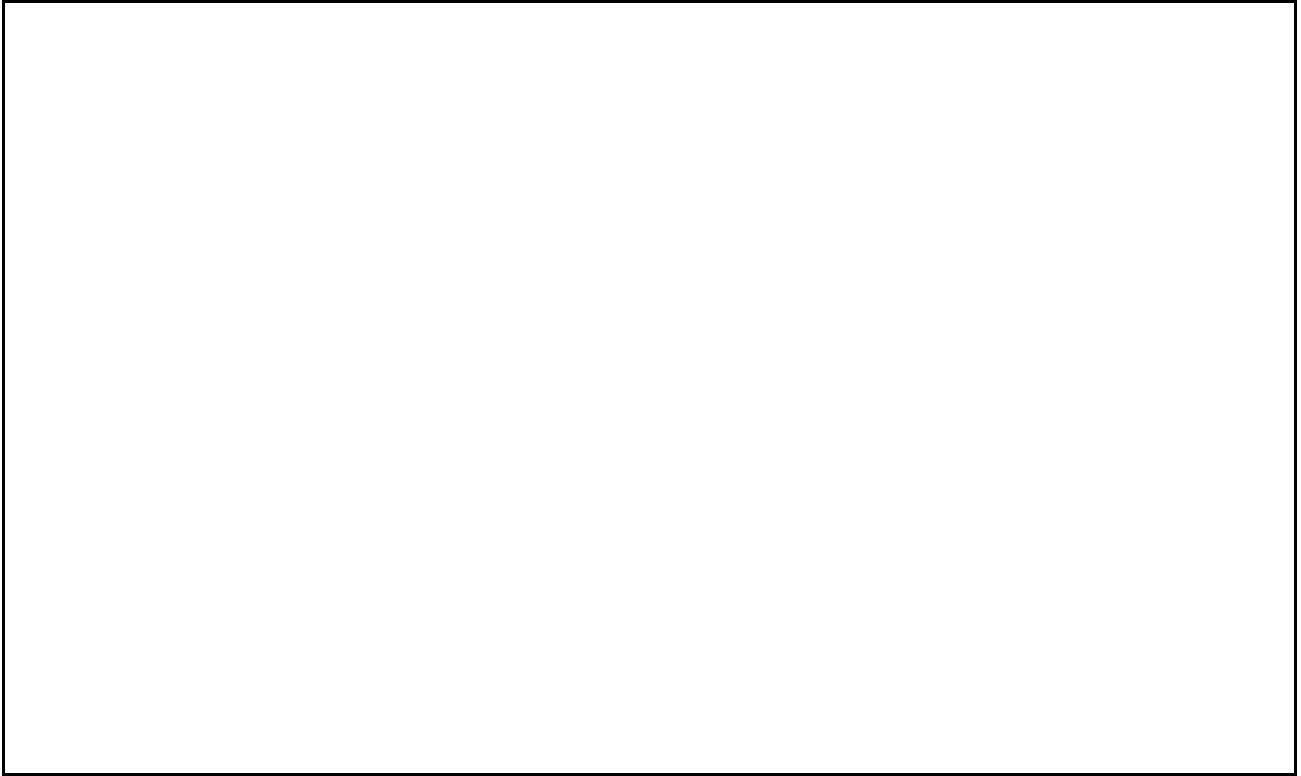


7 回転体の体積, 傾けた容器の水の体積

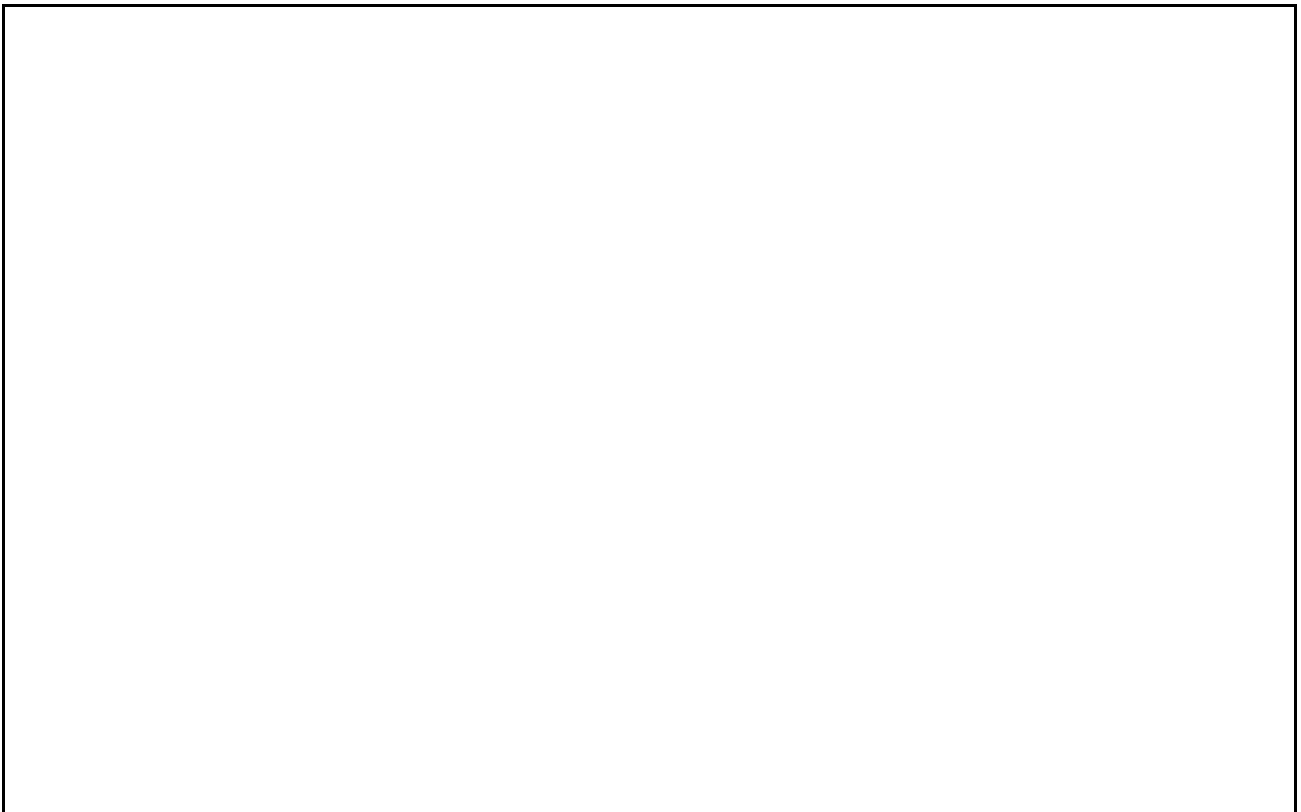
(1)



(2)



(3)



8 断面図を利用する問題

(1)

(2)

(3)

9 相似な図形の面積比, 体積比に関する問題

(1)

(2)

(3)

(4)

10 複雑な立体の体積を求める問題

(1)

①

②

③

(2)

①

②

## 1 条件(面積)の利用

(1)

(2)

## 2 等積変形の利用

(1)

(2)

(3)

## 3 図形の面積を2等分する直線

(1)

(2)

(3)

(4) ①

②

## 4 二等辺三角形の性質の利用

(1)

(2)

(3) ①

②

## 5 平行四辺形の性質の利用

(1)

(2)

(3) ①

②

## 6 最短距離の利用

(1)

(2)

(3)

7 線分比の利用

- (1) ①  ②
- (2) ③  ④  (3)

8 線分比と面積比の利用

- (1) ア  イ  ウ
- (2) ①  ②

9 合同・相似・三平方の定理の利用

- (1)  (2)  (3)

10 回転体の体積

- (1)  (2)
- (3) ①  ②