

名前： \_\_\_\_\_ 日付： \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日 / 100点 目安： 15分

## 学習のポイント

- 二等辺三角形：2つの辺が等しい三角形。底角が等しい
- 直角三角形：1つの角が $90^\circ$ 。直角の対辺を斜辺という
- 平行四辺形：2組の対辺が平行。対辺・対角が等しく、対角線は中点で交わる

## 1 計算問題

各10点

- 1 二等辺三角形ABCの頂角 $\angle A$ が $50^\circ$ である。底角 $\angle B$ の大きさを求めなさい。 10点

答 \_\_\_\_\_

- 2 二等辺三角形ABCで $AB = AC$ である。辺BCの長さが6cm、底角 $\angle B$ が $70^\circ$ のとき、頂角 $\angle A$ を求めなさい。 10点

答 \_\_\_\_\_

- 3 直角三角形ABCの $\angle C = 90^\circ$ 、 $\angle A = 35^\circ$ である。 $\angle B$ の大きさを求めなさい。 10点

答 \_\_\_\_\_

- 4 平行四辺形ABCDの $\angle A = 70^\circ$ である。対角 $\angle C$ の大きさを求めなさい。 10点

答 \_\_\_\_\_

## 2 文章題

各10点

- 5 二等辺三角形ABCにおいて $AB = AC = 8\text{cm}$ 、 $BC = 10\text{cm}$ である。このとき、二等辺三角形の性質を述べ、頂角と底角の関係を説明しなさい。 10点

答 \_\_\_\_\_

- 6 直角三角形ABCにおいて、 $\angle C = 90^\circ$ 、 $\angle A = 40^\circ$ です。 $\angle B$ の大きさを求めなさい。また、この三角形で一番長い辺はどれか答えなさい。 10点

答 \_\_\_\_\_

- 7 平行四辺形ABCDにおいて $AB = 5\text{cm}$ 、 $BC = 7\text{cm}$ 、 $\angle A = 60^\circ$ である。このとき、平行四辺形の性質を述べ、 $\angle B$ の大きさを求めなさい。 10点

答 \_\_\_\_\_

## 3 選択問題

各10点

- 8 二等辺三角形の判定条件として最も適切なものはどれか。 10点

ア. 1つの角が $90^\circ$ である    イ. 2つの辺が等しい    ウ. 2つの角が等しい    エ. 3つの辺がすべて異なる

- 9 平行四辺形の性質として誤りがあるものはどれか。 10点

ア. 対辺が等しい    イ. 対角が等しい    ウ. すべての辺が等しい    エ. 対角線は中点で交わる

- 10 直角三角形の特徴として正しいものはどれか。 10点

ア. 3つの角がすべて等しい    イ. 1つの角が $90^\circ$ で、他の2つの角の和も $90^\circ$ である    ウ. 斜辺が常に整数である

エ. すべての三角形が直角三角形である