

～お詫びと訂正について～

この度は、「2025 年度受験用 鳥取県 県立高校入試問題集」をご購入いただきまして、誠にありがとうございました。大変申し訳ございませんが、本冊子におきまして掲載内容に落丁・訂正がございましたので、訂正させていただくとともに深くお詫び申し上げます。ご購入いただきました皆様には、ご迷惑をおかけしてしまい、まことに申し訳ございません。

訂正内容

- 対策問題 1(数学) 112 ページ【問題 4】の後

【問題 5】落丁のため、添付参照

- 別冊 解答・解説・解答用紙 2024 年度入試(数学) 4 ページ

≪解答≫

【問題 4】問 2 $y=x+2 \rightarrow y=-x+2$

- 別冊 解答・解説・解答用紙 対策問題 1(社会) 26 ページ

≪解答≫

【問題 3】問 2 (5) \rightarrow 【問題 3】問 2 (4)

【問題5】 $\triangle ABC$ で、 $\angle A$ の二等分線と辺BCとの交点をDとすると、

$$AB : AC = BD : DC$$

が成り立つ。次の問いに答えなさい。

問1 このことを次のように証明した。には適する言葉を、とにはそれぞれ式を答えなさい。

証明 点Cを通り、DAに平行な直線と、BAを延長した直線との交点をEとする。

AD//ECより、平行線のは等しいので、

$$\angle BAD = \angle AEC$$

また、平行線の錯角は等しいので、

仮定より、 $\angle BAD = \angle DAC$

したがって、

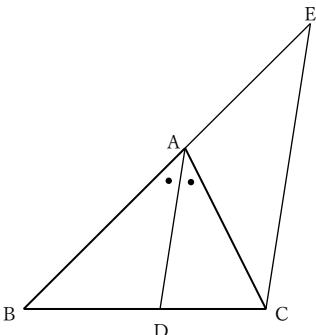
2つの角が等しいので、 $\triangle ACE$ は二等辺三角形となり、

$$AE = AC \quad \dots\dots ①$$

$\triangle BEC$ で、AD//ECより、

$$BA : AE = BD : DC \quad \dots\dots ②$$

①、②より、

$$AB : AC = BD : DC$$


問題は、以上です。

問2 右の図のように、BCを直径とする円周上に、3点A、B、Cを頂点とする $\triangle ABC$ がある。AB=12cm、BC=15cm、AC=9cm、ADが $\angle A$ の二等分線であるとき、次の(1)、(2)に答えなさい。

(1) 線分BDの長さを求めなさい。

(2) $\triangle ABD$ の面積を求めなさい。

