

こたえ 中学への橋わたし (図形と関係)

じゅけんいりぐち
受験入口 ②

- 1 二等辺三角形ABC ($AB=AC$) で、角Aの大きさは角Bの大きさの半分です。角Aは何度ですか。

こたえ 36°

- 2 半径6cmの円の中に、ぴったり入る正方形 (4つの頂点が円周の上にある) があります。円から正方形をのぞいた部分の面積は何 cm^2 ですか。

こたえ 41.04 cm^2

- 3 A、Bの2人が、池のまわり (1周900m) を、同じ場所から同時に反対向きに歩き始めました。Aは分速70m、Bは分速80mです。2人がはじめて出会うのは、何分後ですか。

こたえ 6分後

- 4 ある品物を、仕入れねの25%のりえきを見こんで定価をつけましたが、売れないので定価の10%引きで売ったら、りえきは200円でした。仕入れねは何円ですか。

こたえ 1600円

- 5 水そうに水を入れるのに、A管だけだと12分、B管だけだと6分かかります。A管とB管を同時に使うと、何分でいっぱいになりますか。

こたえ 4分

おうちの方へ

- ①：角Aを①とすると、角B=角C=②。①+②+②=180°で、①=36°。②：正方形は対角線12cmのひし形とみて 72cm^2 。 $113.04-72=41.04$ 。
- ③： $900 \div (70+80) = 6$ 分。④： $1.25 \times 0.9 = 1.125$ 倍。りえきは0.125倍で200円。 $200 \div 0.125 = 1600$ 円。⑤：1分にAは $1/12$ 、Bは $1/6$ 。あわせて $1/4$ なので4分。