

かまトレ②より 確認テスト

各 20 点 59 点以下は再度かまトレ②のやり直し。
60 点～79 点は×問題の宿題プレゼント。

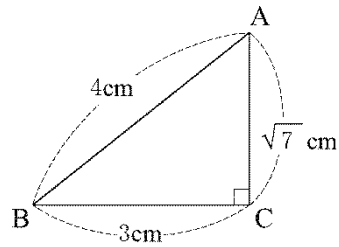
標準クラス



問 1

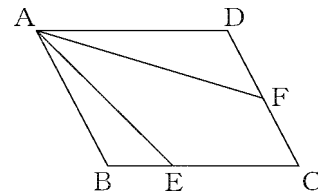
右の図のような直角三角形 ABC がある。

辺 BC を軸として、この直角三角形を 1 回転させてできる立体の体積を求めなさい。ただし、円周率は π とする。



問 2

右の図のように、平行四辺形 ABCD がある。点 E は辺 BC 上の点で、 $BE : EC = 1 : 2$ である。点 F は辺 CD の中点である。このとき、四角形 AECF の面積は平行四辺形 ABCD の面積の何倍か、求めなさい。



問 3 $\frac{112}{15}$ と $\frac{280}{33}$ のどちらにかけても積が正の整数となるような分数のうち、最小のものを求めなさい。

問 4 $x^2y + 4xy - 21y$ を因数分解せよ。

問 5 $(-3a)^2 \times 2b \div (-2a^2)$ を計算しなさい。

かまトレ②より 確認テスト

各 20 点 59 点以下は再度かまトレ②のやり直し。
60 点～79 点は×問題の宿題プレゼント。

解答

問1 $7\pi \text{ cm}^3$

問2 $\frac{7}{12}$ 倍

問3 $\frac{165}{56}$

問4 $y(x+7)(x-3)$

問5 $-9b$