

【中3 数学】解答解説

第一問 5 <三角錐の体積>

(解答) 9cm^3

(解説) $\triangle BFE$ を底面、 AD を高さとする三角錐だから、 $\frac{1}{3} \times \left(\frac{1}{2} \times 3 \times 3 \right) \times 6 = 9$ (cm^3)

第二問 2 (1) <連立方程式の立式>

(解答) 太郎さんの速さを分速 x m、花子さんの速さを分速 y m とすると

$$\begin{cases} 5x + 5y = 1200 \\ 30x - 30y = 1200 \end{cases}$$

(解説) 太郎さんの速さを分速 x m、花子さんの速さを分速 y m とすると、反対方向に出発したときは、2人の進んだ距離の和が1200 m になるので、 $5x + 5y = 1200$

また、同じ方向に出発したときは、太郎さんの進んだ距離と花子さんの進んだ距離の差が1200 m になるので、 $30x - 30y = 1200$

【中3 英語】解答解説

第二問 2 (1) <適文選択補充>

(解答) ア

(解説) メアリーの発言に、「何ですか。」とリョウが返答している。「お願いがあるのですが。」が適切。

【中3 国語】解答解説

(解答) エ

(解説) 形容動詞「必死だ」の連用形活用語尾なので、同じものはエ。それ以外はいずれも格助詞で、アは方法・手段、イは原因・理由、ウは状態を表す。