

『大卒程度警察官・消防官 新スーパー過去問ゼミ 自然科学[改訂第3版]』訂正表

●48ページ 実戦問題No.2の解説(2)の式 (初版第2刷で修正予定)

誤 「 ${}_4C_1 \left(\frac{2}{3}\right)^2 \left(\frac{1}{3}\right)^1 = \frac{8}{3} \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^1$ 」

→ 正 「 ${}_4C_1 \left(\frac{2}{3}\right)^1 \left(\frac{1}{3}\right)^1 = \frac{8}{3} \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^1$ 」

●95ページ 実戦問題No.2の解説 (初版第2刷で修正予定)

誤った解説が掲載されています。正しい解説は以下のとおりです。

音源の速度を u [m/s] と置く。また、観測者は音源に近づく向きなので、観測者の速度を $v = -20$ [m/s] と置く。音速 $V = 340$ [m/s]、音源の振動数 $f = 440$ [Hz]、観測者の聞く振動数 $f' = 495$ [Hz] とすると

$$f' = \frac{V - v}{V - u} \times f \quad \text{よって} \quad 495 = \frac{340 - (-20)}{340 - u} \times 440$$

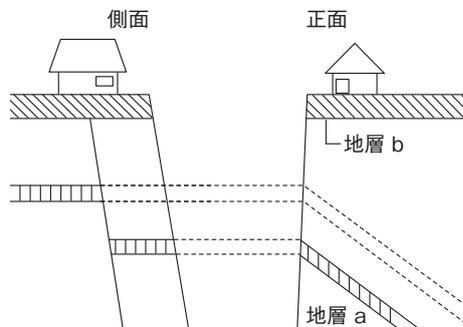
$$9 = \frac{360}{340 - u} \times 8$$

これより、 $u = 20$ [m/s]

よって、正答は **3**となる。

●253ページ 実戦問題No.1 (初版第2刷で修正予定)

問題中にあるはずの図が抜け落ちています。



以上