

★先生方へ～解答欄の 1～7 は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

正答

1 (1) 1

記号	B	角度	30度
----	---	----	-----

90度 - 60度 = 30度
反射角は、鏡の面に垂直な直線と反射光との間の角度のことをいいます。

(完全解答)

(2) 2

関係	等しい(同じ)関係	法則名	反射の法則
----	-----------	-----	-------

(完全解答)

2 (1) 3

作図

(別解) 目から上の部分の作図については、頭頂部が含まれていれば、正解とします。

記号

イ

反射の法則を活用し、作図によって答えを導きます。
このことにより、全身を映すには、身長のおよそ半分の高さの鏡があればよいことが分かります。

(完全解答)

3 (1) 4

(例) 空気は音を伝えるはたらきがある。

(別解) 音は、空気の振動によって伝わる。

(2) 5

1.2 km

3.5秒 × 340m/秒 = 1190m
1190m ÷ 1000 = 1.19km
小数点第2位四捨五入より、答えは1.2kmとなります。

4 (1) 6

ア

音の大きさは、振幅に関係し、音の高さは、振動数に関係しています。弱い力で弦をはじくことにより音が小さくなり、振幅が小さくなります。

(2) 7

イ

振幅は変わらないものの、Aの位置で弦をはじくことにより音が低くなり、振動数が少なくなります。

ア

〇をおさえた時

イ

Dをおさえた時

ウ

どこもおさえない時

エ

どこもおさえない時