

## 適性検査問題にチャレンジ③

昨年の夏、さくらさんととおるさんは、家族でいっしょにキャンプへ出かけました。  
次の会話文を読んで、あとの問題に答えなさい。

さくら：今日の夜はカレーライスだわ。わたし大好き。

とおる：ぼくも好きだよ。それに夜空の下で食べるから、なおさらおいしく感じるね。

さくら：あっ、とおるさんの顔にカレーがついているわよ。

とおる：えー、どこどこ？

とおるさんはそう言うと、手に持っていたカレーライスを食べるときに使うステンレスの Spoon を使って、自分の顔を見始めました。

### 問題

とおるさんが、ステンレスの Spoon を15cmほどはなして自分の顔を見ると、次の①・②の場合、それぞれどのように見えますか。Spoon に映るとおるさんの顔をかきなさい。なお、とおるさんの顔を鏡に映した場合は、右のように見えます。



① Spoon のふくらんだほう  
に顔を映す場合



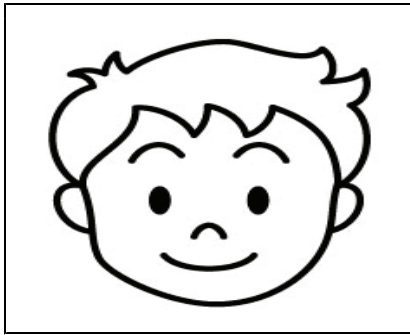
② Spoon のへこんだほう  
に顔を映す場合



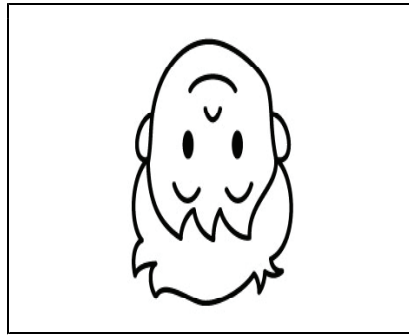
## 適性検査問題にチャレンジ③ 解答解説

### 解答例

①



②



### 解説

スプーンのふくらんだほうに顔を映すというのは、凸面鏡とつめんきょうに顔を映す場合と同じであるため、普通の鏡ふつうの場合と同じように映ります。ただし、スプーンの面が曲がっているため、映る像もふくらんでいるように見えます。

次に、スプーンのへこんだほうに顔を映すというのは、凹面鏡おうめんきょうに顔を映す場合と同じであるため、スプーンには上下左右が逆転した像が映ります。

これは、例えば顔の上のほうから出た光は、反射はんしゃによって下のほうへ進み、そこで像を結ぶからです。同様に、顔の下の方から出た光は、反射によって上のほうへ進み、そこで像を結びます。そのため、上下左右が逆転した像ができるというわけです。

結局は、こういった実験（というほど大げさなものではありませんが）をした経験がある人となない人で大きく差がひらく典型的な問題といえるでしょう。