

【004-三人兄弟】

三人兄弟がいる。ある朝、この三人が同じ時刻に自宅を出発して学校に向かったところ、分速50mの次男は分速30mの三男より30分早く学校に到着した。長男の歩く速さが次男の1.5倍だとすると長男は次男より何分早く学校に到着したか。

1. 12分
2. 15分
3. 18分
4. 21分
5. 24分

【005-池の周りの2人】

ある池の周りを、Aは4分で1周し、Bは6分で1周する。同じ場所から、AとBが背中合わせで反対方向に同時に歩き始めたとき、二人がはじめて出会うのは何分後か。

1. 1.8分
2. 2.1分
3. 2.4分
4. 2.7分
5. 3分

【006-食塩水移動】

容器Aに600g、容器Bに500gの濃度の異なる食塩水が入っている。いま、AからBに食塩水を300g移して混ぜたところ6%の食塩水になった。さらに、この食塩水の半分を容器Aに戻し、それを煮詰めて100g蒸発させたら、最初の容器Aの濃度に戻ったという。始めに容器Bに入っていた食塩水の濃度はいくらか。

1. 4.0%
2. 4.2%
3. 4.4%
4. 4.6%
5. 4.8%

**【007-合格最低点】**

ある資格試験の合格発表がなされたところ、合格率は40%であった。受験生全体の平均点は60点で、合格者の平均点は合格最低点より15点高く、不合格者の平均点は合格最低点より20点低かった。この試験の合格最低点は何点だったか。

1. 60点
2. 62点
3. 64点
4. 66点
5. 68点

**【008-売買算天秤】**

原価の20%の利益を見込んで定価をつけた商品を、仕入れた個数の75%までは定価で売った。しかし、残りの商品には少しキズがついていたので、定価から値引きして、仕入れた個数すべてを売り切った。全体で17%の利益があったとすると、キズがついていた商品の値引率はいくらか

1. 6%
2. 8%
3. 10%
4. 12%
5. 14%