

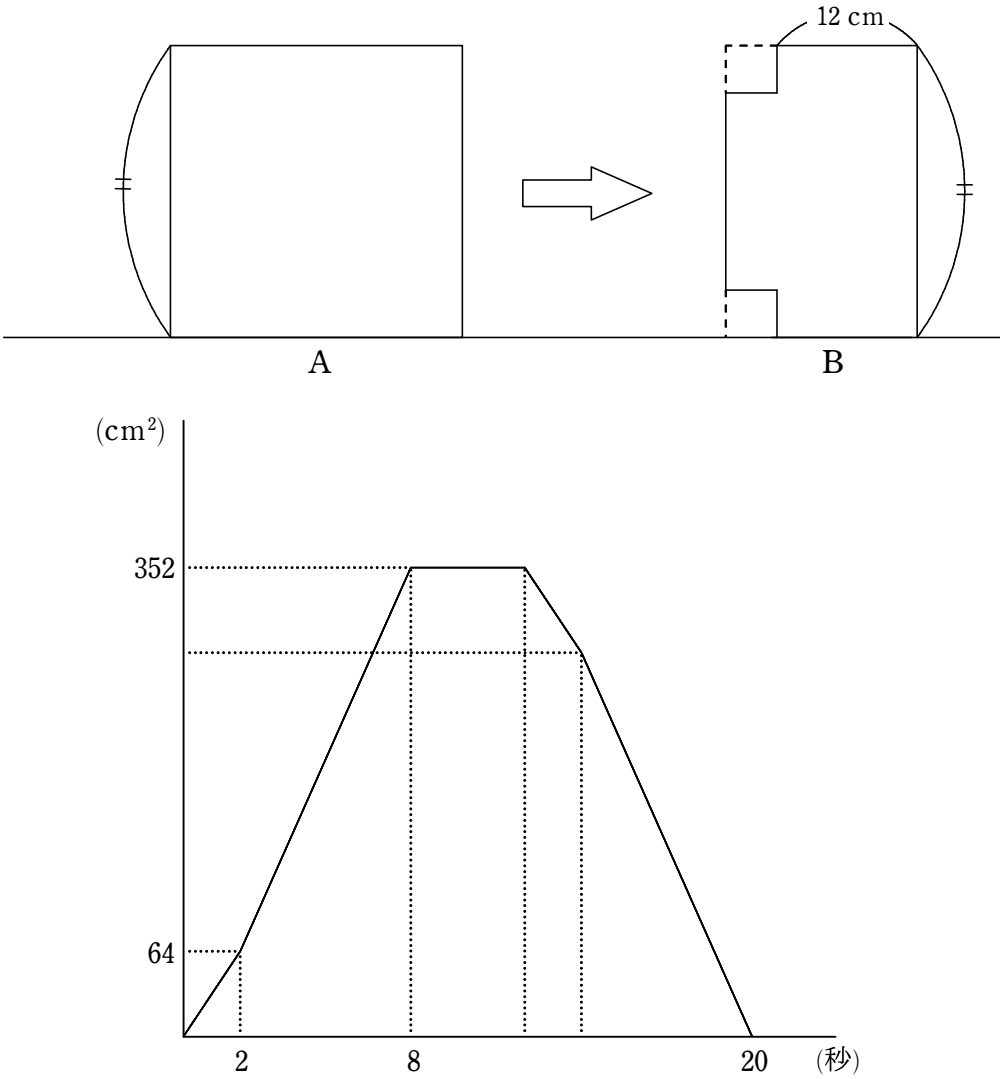
中学入試 解法ミニ講座

1  $1.68 \times 47 - 3.36 \times 20 + 5.04 \times 31$  を計算しなさい。

2 あるプールに毎分一定量ずつ水を入れると 80 分でいっぱいになりました。1 分間に入れる水量を 20 %減らすと，このプールがいっぱいになるのにかかる時間は  分です。

3 ある動物園では，大人 3 人の入園料と子ども 5 人の入園料が同じ金額です。大人 4 人と子ども 7 人でこの動物園に入園すると，入園料の合計が 8200 円になりました。大人 1 人の入園料は  円です。

4
 下の図のように、同じ直線上に、正方形Aと図形Bがあります。図形Bは、長方形から同じ大きさの正方形を2つ切り取ったものです。正方形Aと図形Bの高さは等しく、正方形Aが直線上を一定の速さで右に動きます。グラフは、正方形Aと図形Bが重なり始めてからの時間と重なっている部分の面積の関係を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。



- 正方形Aの動く速さは秒速何 cm か答えなさい。
- 正方形Aの1辺の長さは何 cm か答えなさい。
- 正方形Aと図形Bが重なっている部分の面積が、正方形Aの面積の  $\frac{1}{4}$  以上の大きさになっているのは何秒間か答えなさい。