

2年 理科  
春の基礎固めプリント  
～ 解答編 ～

注 意

- ・ わからないところは、わかるようになるまで、復習してみましょう。
- ・ やりっ放しにしないこと！
- ・ わからなくても大丈夫なので、わからない問題があれば、学校再開後、質問に来てください。
- ・ 計算問題が多めになっています。苦手な人も多いと思いますが、今回の時間を使って、自分で教科書を読んだり、インターネットで調べてみたりしましょう！

杉並区立西宮中学校

2年	組	番	氏名
----	---	---	----

## 理科の学習に必要な計算【解答】

### 1

- (1) 48                   (2) 1020  
(3) 456                   (4) 3854  
(5) 21.6                   (6) 30  
(7) 3.68                   (8) 0.025  
(9) 0.1296               (10) 0.648

### 2

- (1) 3                      (2) 340  
(3) 80                    (4) 1.5  
(5) 0.75                  (6) 0.75  
(7) 0.4                   (8) 0.6  
(9) 1.2                   (10) 1.6  
(11) 8.59                 (12) 0.57

### 3

- (1) 6                      (2) 0.6  
(3) 85                    (4) 40  
(5) 5                     (6) 0.8  
(7) 120                   (8) 8  
(9) 0.2                   (10) 0.2

## 1年生物 光合成・呼吸の実験【解答】

### 1

- (1) ウ  
(2) エタノールを入れたビーカーを熱湯の中にひたす。  
(3) デンプン  
(4) ① A  
          ② D  
          ③ A  
          ④ B

※①と②, ③と④はそれぞれ順不同。

### 2

- (1) 二酸化炭素  
(2) 植物の葉がない場合と比較するため  
(3) A 光合成によって二酸化炭素が使われたから。  
      C 呼吸によって二酸化炭素が出されたから。

## 1年物理 速さ・ばねののびの計算【解答】

### 1

- (1) 340m  
(2) 4秒  
(3) 2.5秒  
(4) 1020m

### 2

- (1)  
①  $x=14$   
②  $x=0.15$   
(2)  
① ア 100 イ 1 ウ 250 エ  $x$   
 $x=2.5$   
別解  $100:250=1:x$ ,  $250:100=x:1$ ,  $1:100=x:250$  でもよい。  
② ア 15 イ 12 ウ  $x$  エ 50  
 $x=62.5$   
別解  $15:x=12:50$ ,  $x:15=50:12$ ,  $12:15=50:x$  でもよい。

### 3

- (1) 1cm  
(2) 5.4cm  
(3) 0.75cm  
(4) 2.5cm  
(5) 105g  
(6) 270g

1年物理 圧力の計算【解答】

1

- (1) 60000g
- (2) 1200g
- (3) 4.2kg
- (4) 0.07kg
- (5) 200cm
- (6) 50cm
- (7) 1.6m
- (8) 0.35m
- (9) 5000m
- (10) 250m
- (11) 0.0016km
- (12) 0.00035km
- (13) 20000cm<sup>2</sup>
- (14) 0.005m<sup>2</sup>

2

- (1) 75m<sup>2</sup>
- (2) 800cm<sup>2</sup>

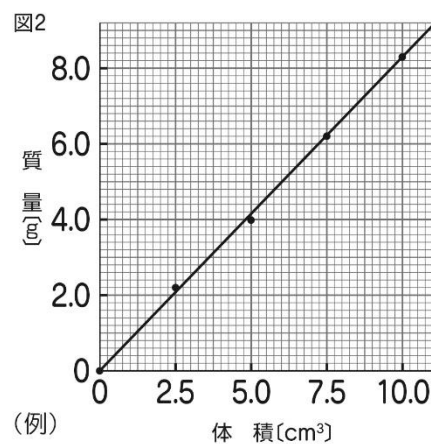
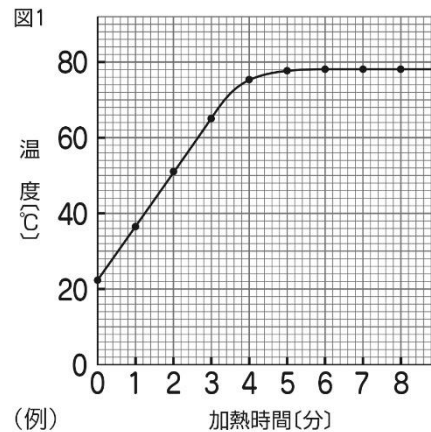
3

- (1) 25Pa (25N/m<sup>2</sup>)
- (2) 5Pa (5N/m<sup>2</sup>)
- (3) 8Pa (8N/m<sup>2</sup>)
- (4) 50Pa (50N/m<sup>2</sup>)
- (5) 20000Pa (20000N/m<sup>2</sup>)
- (6) A 5000Pa (5000N/m<sup>2</sup>)  
B 1250Pa (1250N/m<sup>2</sup>)  
C 3000Pa (3000N/m<sup>2</sup>)

1年化学 グラフの作成・読み取り【解答】

1

(1)



2

- (1) 45g
- (2) 1.5g/cm<sup>3</sup>
- (3) 8cm<sup>3</sup>

3

- (1) 約 110g
- (2) 約 32g
- (3) 約 78g
- (4) 約 27°C

1年化学 密度・濃度の計算【解答】

1

- (1)  $1000\text{cm}^3$
- (2)  $288\text{cm}^3$

2

- (1)  $2\text{g/cm}^3$
- (2)  $0.9\text{g/cm}^3$
- (3)  $2.3\text{g/cm}^3$
- (4)  $10.5\text{g/cm}^3$
- (5) 158g
- (6) 21g
- (7)  $18\text{cm}^3$
- (8)  $19.2\text{cm}^3$

3

- (1) 10%
- (2) 17%
- (3) 15g
- (4) 1.25g

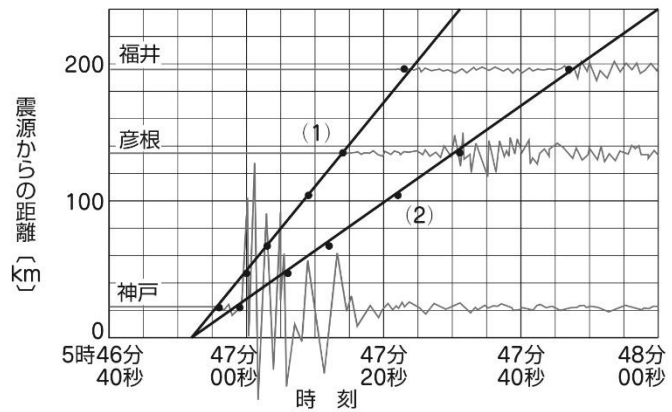
4

- (1) 20%
- (2) 5%
- (3) 33.3%
- (4) 25%
- (5) 60g
- (6) 27g

1年地学 地震の波【解答】

1

(1)(2)



- (3) 5時47分15秒
- (4) 5時47分20秒
- (5) 10秒 (9秒)
- (6) 22秒 (21秒)
- (7) 震源から遠くなるほど、初期微動継続時間は長くなる。
- (8) 約  $6.4\text{km/s}$
- (9) 約  $3.6\text{km/s}$
- (10) 約 120km
- (11) 5時46分52秒 (53秒)