

## 数学第3回配信分の答

\*自分でやったものを採点し、間違った所をやり直しましょう！

### ■ 第11回 円周角の定理

- ① (1)  $\angle x = 90^\circ$  (2)  $\angle x = 35^\circ$  (3)  $\angle x = 40^\circ$  (4)  $\angle x = 30^\circ$   
(5)  $\angle x = 20^\circ$  (6)  $\angle x = 110^\circ$
- ② (1)  $\angle x = 50^\circ$  (2)  $\angle x = 70^\circ$  (3)  $\angle x = 40^\circ, \angle y = 60^\circ$
- ③  $\angle x = 88^\circ$

### ■ 第12回 円の性質の利用

- ①  $67^\circ$
- ② (1)  $\triangle ABP$  と  $\triangle DCP$  において  
対頂角は等しいから  
 $\angle APB = \angle DPC$  …… ①  
 $\widehat{BC}$  に対する円周角は等しいから  
 $\angle BAP = \angle CDP$  …… ②  
①, ② より, 2組の角がそれぞれ等しいから  
 $\triangle ABP \sim \triangle DCP$
- (2) 4 cm

### ■ 第13回 三平方の定理①

- ① (1) 直角三角形ではない (2) 直角三角形である
- ② (1)  $\sqrt{3}$  (2) 2 (3)  $\sqrt{3}$  (4) 6 (5) 10 (6)  $6\sqrt{3}$
- ③ (1) 6 (2)  $4\sqrt{3}$

### ■ 第14回 三平方の定理②

- ① (1)  $5\sqrt{3}$  cm (2)  $\frac{\sqrt{7}}{2}$  cm
- ② (1) 5 (2)  $2\sqrt{10}$
- ③ (1)  $\sqrt{30}$  cm (2)  $2\sqrt{14}$  cm
- ④  $2\sqrt{13}$  cm

### ■ 第15回 標本調査

- ① (ア) 全数調査 (イ) 標本調査 (ウ) 標本 (エ) 母集団
- ② (ア) 標本調査 (イ) 全数調査 (ウ) 標本調査 (エ) 全数調査
- ③ 約18個
- ④ 約28300語(約28270語, 28272語なども正解)