

## 高等学校【工業（建築・土木）】正解・解答例

1

- (1) ウ  
(2) ① 自発的      ② 成長      ③ 学習指導  
(3) ①  
(4) ① 体験      ② ものづくり      ③ 健全      ④ 持続      ⑤ 能力

配点：各2点×10

20点

2

- (1) ① ウ      ② イ      ③ ア  
(2) 墨付け  
(3) エスキス  
(4) 300lx  
(5) ① キ      ② エ      ③ イ      ④ ク  
      ⑤ カ      ⑥ オ      ⑦ ア      ⑧ ウ

配点：(1) 各2点×3、(2)～(4) 各3点×3、(5) 各2点×8

31点

3

w 32.1      ρt 1.793      ρd 1.357  
e 0.953      n 48.8      Sr 89.3

配点：各4点×6

24点

4

20日

配点：5点

5点

5

- ① 10      ② 5      ③ 150      ④ 200

配点：各2点×4

8点

6

- ① 36. 101      ② 34. 569  
③ 34. 112      ④ 36. 427

配点：各3点×4

12点

7

- ① タ      ② ソ      ③ ス      ④ ケ      ⑤ チ  
⑥ ア      ⑦ コ      ⑧ ク      ⑨ ツ      ⑩ セ  
⑪ イ      ⑫ ト      ⑬ サ      ⑭ ヌ      ⑮ テ  
⑯ オ      ⑰ ニ      ⑱ ネ      ⑲ カ      ⑳ ウ

配点：各2点×20

40点

8

$R_A$  38 kN       $R_B$  22 kN  
 $S_{max}$  38 kN      位置 2 m (の間)  
 $M_{max}$  76 kN·m      位置 2 m (の所)

配点：各4点×4、位置各2点×2

20点

9

流水断面積  $6 \text{ m}^2$       潤辺 7 m      径深 0.86 m

配点：各4点×3

12点

10

半径R 10.811 m  
感度P 38秒

配点：各4点×2

8点