

1

解答 (1) ① (2) ⑥

2

解答 (1) ① ⑥ (2) ② ① (3) ③ ③ ④ ④

3

解答 (1) ⑥ (2) ④ (3) ⑤

4

解答 (1) ① (2) ④ (3) ②

5

解答 (1) (ア)  $Mg$  (イ)  $\frac{Mg}{2}$  (ウ)  $\frac{1}{2}$

(2) (a) ⑤ (エ)  $mg$  (オ)  $\frac{3M+4m}{6(M+m)}$

(3) (b) ④ (カ)  $\frac{mg}{\sqrt{2}}$  (c) ⑥ (キ)  $\frac{mg}{\sqrt{2}}$  (ク)  $\frac{3M+m}{3(2M+m)}$

6

解答 (1) ⑧ (2) ⑤ (3) ④ (4) ⑥ (5) ④ (6) ① (7) ②

配点

① 各5点 計10点

② 各5点 計20点

③ 各5点 計15点

④ 各4点 計12点

⑤ 各2点 計22点

⑥ 各3点 計21点