

直列・並列回路の電圧 ①

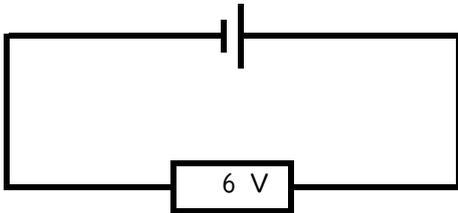
月 日 得点

/100
10×10点

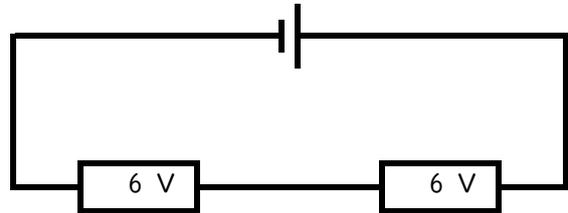
次の回路図の①～⑩にあてはまる電圧を空欄に書き入れなさい。

図の□は抵抗器とし、緑の()は全体の電圧を表している。

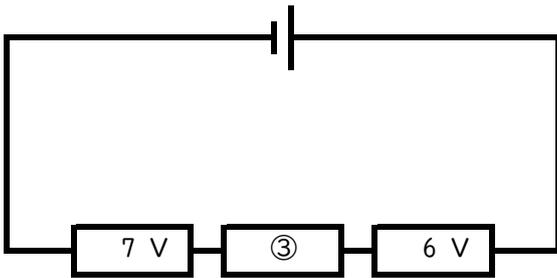
【1】 ① (6) v



【2】 ② (12) v

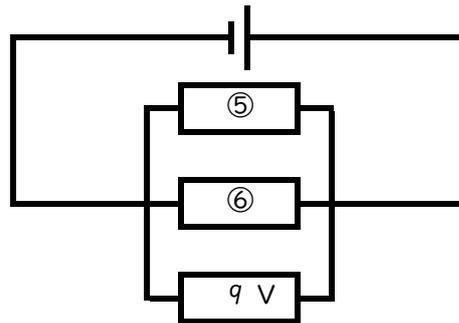


【3】 (20) v



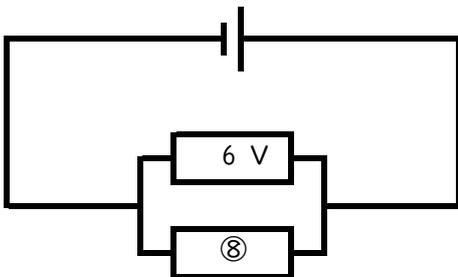
③ (7) v

【4】 ④ (9) v



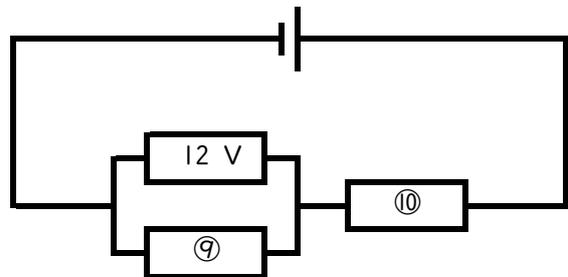
⑤ (9) v ⑥ (9) v

【5】 ⑦ (6) v



⑧ (6) v

【6】 難 (52) v



⑨ (12) v ⑩ (40) v

⑨の部分は並列なので上の抵抗と同じく12V
⑩は左の抵抗のかたまりと直列で考え52V-12V=40V
左の抵抗2つは上下並列なので12V+12V=24Vではない。
52V-24V=28Vとしないよう注意。

No. () 年 組 名前

直列・並列回路の電圧 ②

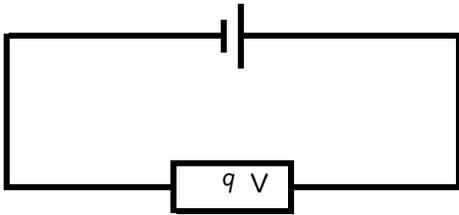
月 日 得点

/100
10×10点

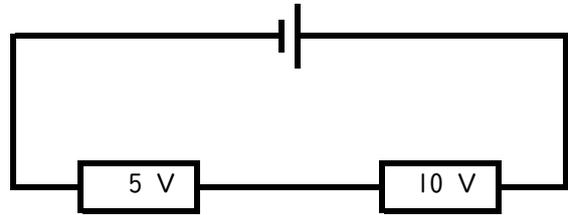
次の回路図の①～⑩にあてはまる電圧を空欄に書き入れなさい。

図の□は抵抗器とし、緑の()は全体の電圧を表している。

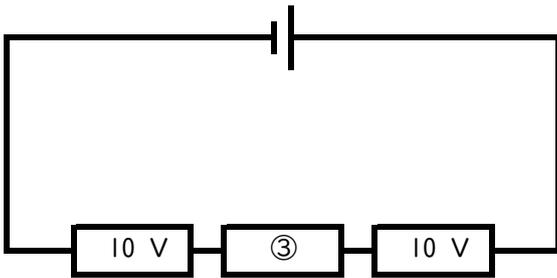
【1】 ① (9) v



【2】 ② (15) v

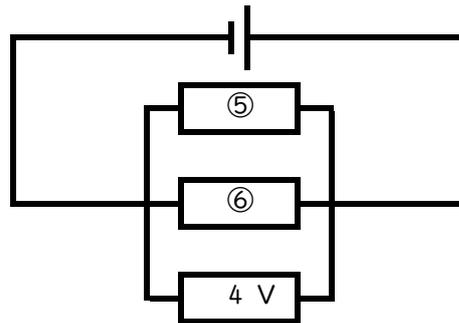


【3】 (40) v



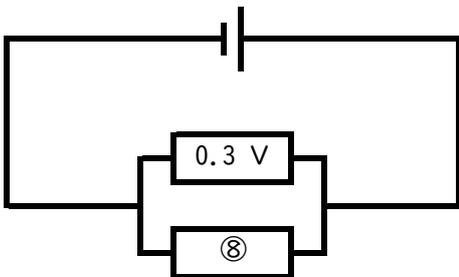
③ (20) v

【4】 ④ (4) v



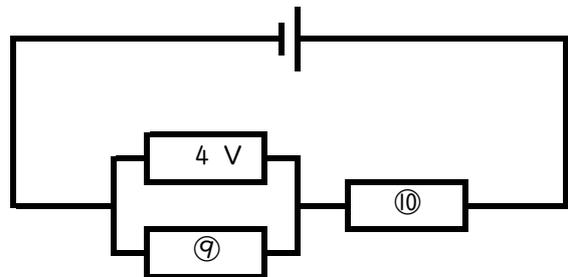
⑤ (4) v ⑥ (4) v

【5】 ⑦ (0.3) v



⑧ (0.3) v

【6】 難 (30) v



⑨ (4) v ⑩ (26) v

⑨の部分は並列なので上の抵抗と同じく4V
⑩は左の抵抗のかたまりと直列で考え30V-4V=26V
左の抵抗2つは上下並列なので4V+4V=8Vではない。
30V-8V=22Vとしないよう注意。

No. () 年 組 名前

直列・並列回路の電圧 ③

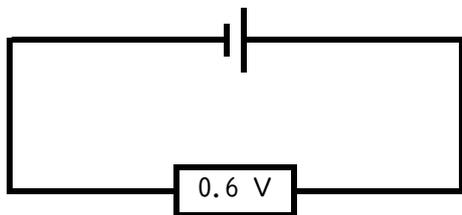
月 日 得点

/100
10×10点

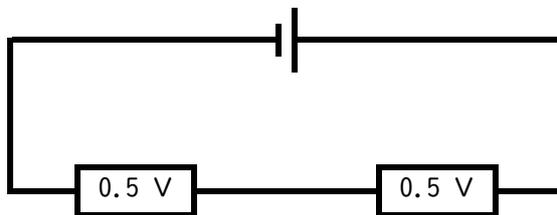
次の回路図の①～⑩にあてはまる電圧を空欄に書き入れなさい。

図の□は抵抗器とし、緑の()は全体の電圧を表している。

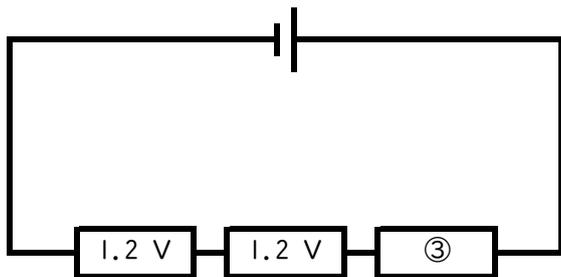
【1】 ① (0.6) v



【2】 ② (1) v

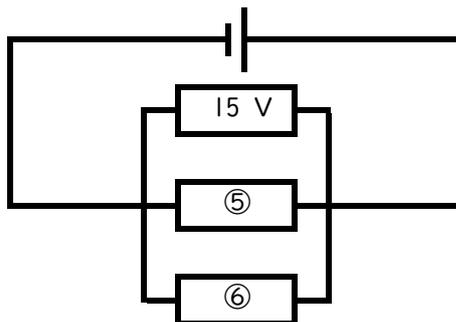


【3】 (3) v



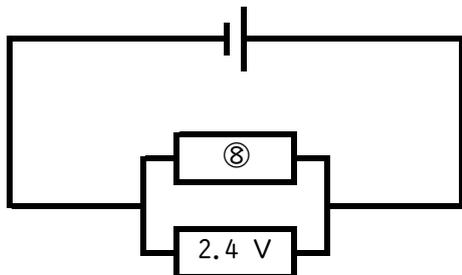
③ (0.6) v

【4】 ④ (15) v



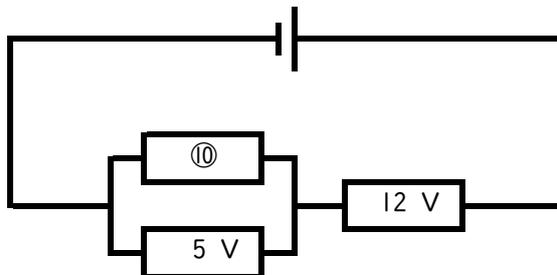
⑤ (15) v ⑥ (15) v

【5】 ⑦ (2.4) v



⑧ (2.4) v

【6】 難 ⑨ (17) v



⑩ (5) v

⑩は下の抵抗と並列なので同じく5V

⑨は左の抵抗のかたまりと12Vの直列で考え

12V+5V=17V

12V+5V+5V=22Vとしないよう注意。

No. () 年 組 名前